FLORA
GERMANICA.

TOMVS PRIMVS.

KARTE
von
DEUTSCHLAND
nach seinen Gränzen
vor 1801.
No I Obersächsischer Kr.
„ II Niedersächsischer Kr.
„ III Westphälischer Kr.
„ IV Oberrheinischer Kr.
„ V Niederrheinischer Kr.
„ VI Fränkischer Kr.
„ VII Schwäbischer Kr.
„ VIII Beyerscher Kr.
„ IX Oestreichischer Kr.
„ X Burgundischer Kr.
Dännemark
Die Nord See
Die Ost See
Rügen
Holstein
Mecklenburg
Pommern
Preussen
Bremen
Hoya
Lüneburg
Mark Brandenburg
Berlin
Batavische Republ.
Münster
Minden
Paderborn
Westphalen
Hessen
Thüringen
Sachsen
Lausitz
Schlesien
Oder F.
Böhmen
Mähren
Ungarn
Frankreich
Würtenberg
Bayern
Ober Bayern
Oestreich
Wien
Donau F.
Salzburg
Steyermark
Tyrol
Kärnten
Krain
Schweitz
Italien
d. Boden See
das Adriatische Meer

FLORA
GERMANICA.

AVTORE

HENRICO ADOLPHO SCHRADER.

TOM. I.

CVM TABVLIS VI AENEIS.

GOTTINGAE,

APVD HENRICVM DIETERICH.

1806.

PRAEFATIO.

Prodit tandem promiſſa ex longo tempore Flora Germanica. Retardauiſſe eam putandae ſunt cauſae quam plurimae eaeque grauiſſimae. Inter has primo loco memoranda venit difficultas, quam Florae Germanicae ſcribendae ratio neceſſario ſecum affert. Flora enim, cuiuscunque tandem ea terrae ſit, ita comparata eſſe debet, vt plantae omnes ea contineantur, quas hucusque obſeruatas ſolum profert; vt de omnibus, in Floris ſpecialibus allatis nouis ſpeciebus ratio reddatur; plantarum deſcriptio ſoli

diuersitati sit adaptata, et omnino nihil in eam assumatur, de cuius autoritate non certo constet. Quibus positis iudicium de Floris Germanicis, adhuc vulgatis, si substruere velis, sequeretur, eas editas omnes aut parum diligenter esse scriptas, aut pro meris compilationibus esse habendas. Verum interea censura hac graui eximi mereretur Cl. Rothii *Tentam. Flor. Germ.*, quod suo tempore vsum habuit non mediocrem.

Antequam ad ipsius operis consilium accedam, necesse est, vt de finibus, quibus Flora nostra Germanica circumscripta est, pauca praemoneam. Post mutationes varias, quas Germania nostra his tempestatibus subiit, limitibus eam circumscribendam putaui, quibus ante pacem 1801. factam, continebatur. Quare nec pro arbitrio, vt Honkenyo placuit, Germaniae fines dilataui, neque, vt pluribus visum est, eas

contraxi. Bohemiam itaque et totam Germaniam australem ad partes Florae Germanicae trahi debere, per se manifestum est. Propterea et nemini mirum videbitur, Palatinatus partem transrhenanam aliasque a Germania separatas adhuc prouincias, Germaniae adnumerari; quemadmodum nec mirationem faciet, Venetiam cum aliis regionibus, quae, post pacem germanicam ann. 1801. ad Germaniam referuntur, excludi. Mappam geographicam, quam industriae et liberalitati Viri amicissimi, SOTZMANNI jun. debeo, adieci, vt res tota magis illustraretur.

Literaturam vsque ad annum 1805. praemisi, modo chorographico constitutam, vt facilius intelligeretur, et, quas regiones botanici iam perscrutati sint, et quae adhuc indagandae relinquantur.

Systema Linnaeanum fundamentum posui, excepta Classe XXIII., cuius plantae, ad exemplum plurimorum botanicorum, inter reliquas classes distributae sunt. Quod quidem non eo consilio factum esse aliquis arbitretur, ac si autor Systema Linnaeanum pro absolutissimo habuerit. Persuasissimum enim illi est, magis in re ipsa, quam in systematis ratione fundatas difficultates esse. Et fac, autorem e multis vnum alterumue systema Linnaeanum sequutum esse, aut emendatum in medium protulisse; quid tandem emolumenti ex hac re natum arbitraberis, cum omnes difficultatibus et incommodis laborare manifestum sit! Magis contra ipsi e re videbatur, generum characteres — quibus quodcunque systema, siue artificiale siue naturale, superstructum est — emendare speciebusque magis adaptare; species dubias accuratius examinare; alias limi-

tibus praue constitutis distinctas designare; varietates a veris speciebus distinguere; et vbi opus fuerat, familias integras in melius constituere. Gratissimum mihi sit futurum, si, quae hic imprimis de Graminibus attuli, vsum aliquem sint habitura.

Ne augeretur liber afferendis synonymis haud necessariis, praeter Schreberi *Gener. plant.* editionem, Jussieui *Genera*, Ventenatii *Tabl.*, Gaertneri *Comm. d. fruct.* et Willdenowii *Spec. Plant.* edit. tantum adhibui scripta eorum, qui aut descriptionibus aut obseruationibus aut iconibus praestare ceteris mihi videbantur. Hoc consilio praecipue vsus sum in veteribus, Tabernaemontano, Lobelio, Clusio et Casp. et Ioh. Bauhinis. Si interea autorem aliquem, qui per se nullius momenti est, inuenies, ad emendanda aut elucidanda errata factum puta.

Nulli praeterea autores, aut icones, aut ectypa, quae non ipſe oculis vſurpauerim, in hoc opusculo allegantur. Deſiderabuntur adeo ſaepe ſynonyma ab ipſo LINNAEO allata, vtpote non pertinentia ad plantas, quibus adnumerantur; verum haud facile commemoratum inuenies ſynonymum, quod cum planta non conueniret. Praeter icones haud raro etiam plantae exſiccatae citantur, ad quas tantummodo reſpectus habetur, ſi, vt EHRHARTIANAE, HOPPIANAE etc. ſint comparatae.

Ad ſoli naturam imprimis reſpexi, cum ſine dubio ab eo cauſae maioris minorisue vegetabilium extenſionis et diſtributionis repetendae videntur. Verum dolendum eſt, hanc rem in plurimis Floris ſpecialibus adeo eſſe neglectam, vt certi et conſtituti aliquid aegre ex iis efficies. Quodſi igitur in poſterum diligentior

respectus non modo ad solum, sed etiam ad temperaturam habebitur, pluresque Germaniae regiones, tam borealis, quam praesertim australis, indagatae sint: plantarum geographiam maximiopere ditatam et illustratam iri, credere par est. Caue interim, ne ex phoenomenis partialibus conclusiones vniuersales facias. Sic verbi causa, vt vel hoc vno exemplo defungar, nonnullae plantae in pluribus regionibus solo tantum calcareo innascentes repertae sunt; nec tamen inde argumentari licet, antequam loca natalia reliquarum regionum, vbi proueniunt, nota sint, eas in solo tantum calcareo occurrere, dum magnus sit plantarum numerus, quae solo diuerso gaudent. Ex iisdem rationibus loca natalia subinde tantum in vniuersum a me sunt indicata, si certiora mihi ad manum non erant. — Iudicium meum de

hac re qualecunque tandem Flora Germanica ad finem perducta, proferre animus est. Hoc tamen pro certo affirmare possum, numerum plantarum Florae Germanicae circiter ad 4500 assurgere; adeo vt hac ratione Germania nostra nulli terrarum Europae parti, forte Galliam excipere posses, postponenda esset.

Rarioribus plantis regiones, vbi adhuc obseruatae sunt, adscripsi ex fida aliorum autoritate, quibus tantum praeeuntibus in errorem inductus esse videri possum. Cur in pluribus plantis regiones non sint indicatae, quae in aliis Floris iis adscribuntur, rationem saepissime additam inuenies; interdum vero eam omisi, ne repetitionibus lecturis molestiam crearem.

Duratio et tempus florendi comparatis inter se pluribus autoribus, fide dignioribus, sunt constituta.

Plantas plures in reliquis Floris allatas exclusi, quippe quae rationibus sufficientibus dubiae mihi videbantur. Afferentur vero ad finem operis ad vlteriorem disquisitionem, aut in supplementum addendum, si rectius de iis iudicium ferre mihi tunc licuerit, assumentur.

E viris, qui consilium hoc meum Florae Germanicae scribendae multis de nominibus adiuuarunt, quorumque catalogum infra videbis, non sine grati animi sensu memorare debeo b. Wulfenium et Viros amicissimos Flüggenium et Kochium. Viro amicissimo, Doctori Smithio, publice gratias habeo quam maximas, quod tam beneuole et humaniter auxilio Herbarii Linnaeani meliora me docere voluerit. Industriae et ingenio Viri amicissimi, Professoris Bernhardi, maior pars tabularum delineatarum debetur; pro qua singulari erga

me beneuolentia grates ipſi perſoluo quam maximas.

Obſeruandum adhuc reſtat, librum iam praeteritis nundinis Lipſienſibus aeſtiuis 1805. typis exſcriptum, propter retardatas tabulas nonniſi nunc demum euulgari potuiſſe. Incommodum inde ortum, quod Cl. Hostii *Gram. Auſtr.* Vol. 3. maxima ex parte, cum nonnullis aliis tantum in Addendis allegare potuerim.

Nomina eorum, qui autorem in elaboranda Flora Germanica, partim plantis et obseruationibus, partim Florulis communicatis, adiuuarunt, aut omnino ad Floram Germanicam aliquid contulisse videri debent, haec sunt:

I. B. de Albertini.
N. Arnal.
Ioseph Bader.
Guilielmus Fridericus Bauer.
Iohannes Iacobus Bernhardi.
Carolus Ludovicus Blottner.
Martinus Balthasar Borkhausen.
Franciscus Antonius de Braune.
Samuel Elias Bridel.
F. Curie.
F. Darcot.
Gislenus Franciscus Delavigne.
Fridericus Ernestus Ludovicus Fischer.
Fridericus Iacobus Flörke.
Iohannes Flügge.
Henricus Christianus Funck.
G. Gaertner.
Iohannes Henricus Samuel Gerlach.
Christianus Günther.
Fridericus Gottlob Hayne.
David Henricus Hoppe.
Nicolaus Thomas Host.
M. Koch.
C. E. I. Kohl.
I. H. Krüger,
Ioannes Antonius Lammersdorf.
Henricus Fridericus Link.
Carolus Ludwig.
G. H. Märklin.
G. Mayer.
B. Meyer.
I. Melzheimer.
F. C. Mertens.
Mathias Mielichhofer.
D. M. H. Mohr.

Carolus Christianus Oettel.
D. Petif.
Fridericus Weinhardus Rodig.
Michael Rohde.
Carolus Asmund Rudolphi.
Ioannes Scherbius.
Christianus Schkuhr.
Franciscus Wilibaldus Schmidt.
Ioseph Schmidt.
Henricus Schott.
Iohannes Christianus Daniel de Schreber.
Lib. B. Roth a Schreckenstein.
Christianus Fridericus Schwaegrichen.
Ignaz Seliger.
Kurt Sprengel.
Iohannes Christophorus Starke.
Iosias Thwingert.
Ioachim Christianus Timm.
Leopoldus Trattinnick.
I. F. Tremepohl.
C. F. Wagner.
A. Weihe.
Augustus Guilielmus Eberhardus Chph. Wibel.
Carolus Ludovicus Willdenow.
Ioannes Fridericus Wohlleben.
Iohannes Philippus Wolff.
Franciscus Xaverius L. B. de Wulfen.

FLORAE GERMANICAE

SCRIPTORES ORDINE CHOROGRAPHICO DISPOSITI.

I. TOTIVS GERMANIAE.

a. *De optima Florae Germanicae edendae ratione.*

Georgius Chriſtianus OEDER.

Auszug eines Schreibens des Herrn Stiftamtmanns Georg Chriſtian Oeder's, betreffend einen Vorſchlag zu einer Flora Germanica. — (Roth. Beytr. zur Botanik 1. Th. p. 93 — 103.)

b. *Autores, qui primi in Germania obſeruatas plantas deſcripſere.*

Valerius CORDUS.

Hiſtoriae plantarum Libb. 3. et Sylua obſeruationum variarum; in operibus eius, editis a Conrado Gesnero. Argentorati, 1561. fol.

Hieronymus BOCK ſ. TRAGUS.

De ſtirpium, maxime earum quae in Germania naſcuntur nomenclaturis, propriisque differentiis, nec non temperaturis ac facultatibus, commentariorum libb. 3. in latinum conuerſi a Dav. Kybero. Argentorati, 1552. 4. cum figg. ligno inciſis.

Bernhardus VERZASCHA.

Neu vollkommenes Kräuterbuch von allerhand Gewächſen, der Bäume, Stauden und Kräuter, die in Deutſchland, Italien, Frankreich und in andern Orten hervorkommen. Baſel, 1687. fol.

Johannes Daniel MAJOR.

Programma rei herbariae cupidis. Kieliae, 1767. 4. — (Continet catalogum plantarum in agro germanico hortisque vulgo nascentium, secundum menses et loca natalia, eundem, quem Kentmannus Giessae anno 1609. et Wittebergae anno 1629 ediderat. cf. Hall. Bibl. Bot. 1. p. 526.)

Paulus BOCCONE.

Museo di piante rare della Sicilia, Malta, Corsica, Italia, Piemonte, e *Germania.* Venetia, 1697. 4. cum tabb. aen. 131.

(Huc etiam referri possunt e veteribus Botanicis opera Tabernaemontani, Bauhinorum aliorumque, et e recentioribus Halleri Historia Stirp. Helvet. et eiusdem editio Florae Jenensis, vbi plurimarum in Germania obuiarum plantarum loca natalia indicantur.)

c. *Enumerationes et Historiae plantarum.*

ANON.

Versuch eines Verzeichnisses der in Teutschland wild wachsenden Pflanzen. — (Hannov. Magaz. 2. J. 1764. p. 81 — 118.)

Gerhardus Augustus HONCKENY.

Vollständiges systematisches Verzeichniss aller Gewächse Teutschlandes zur Beförderung ihrer physikalischen und ökonomischen Geschichte. Leipz. 1782. 1. B. 8.

Synopsis plantarum Germaniae, continens plantas in Germania sua sponte prouenientes adiectis omnibus autorum synonymis curante C. L. Willdenow. Berolini. 8. T. 1. 1792. — T. 2. 1793.

Albertus Guilielmus ROTH.

Tentamen Florae Germanicae. Lipsiae. 8. T. 1. 1788. Continens enumerationem plantarum in Germania sponte nascentium. — T. 2. P. 1. 1789. T. 2. P. 2. 1793. T. 3. 1800. Continentes synonyma et aduersaria ad illustrationem Florae Germanicae.

David Heinrich Hoppe.

Beyträge zu des Herrn Dr. Roths Tentamen Florae Germanicae. — (In seinem Taschenbuche 1790. p. 125 — 128.)

Christian Schkuhr.

Botanisches Handbuch der mehresten theils in Deutschland wild wachsenden, theils ausländischen in Deutschland unter freyem Himmel ausdauernden Gewächse. Wittenberg. 8. 1. Th. 1791. tab. 1 — 126. — 2. Th. 1796. tab. 127 — 212. — 3. Th. 1803. tab. 213 — 358.

Georg Franz Hoffmann.

Deutschlands Flora oder botanisches Taschenbuch für das Jahr 1791. (1. Th.) Erlangen. 12. cum tabb. 12. aen. — ed. 2da, aucta, c. tabb. 24. aen. 1. Abtheil. 1800. 2. Abth. 1804. — 2. Th. für das Jahr 1795. Cryptogamie. c. tabb. 14. aen. — Praefert etiam titulum gallicum et anglicum, et adest cum iconib. vel nigris vel coloratis.

David Heinrich Hoppe.

Zusätze und Nachträge zu Herrn Prof. Hoffmann's Deutschlands Flora. — (In sein. Taschenb. 1802. p. 54 — 70.)

Nachträge zu Herrn Prof. Hoffmann's Flora Deutschlands. — (Ib. 1805. p. 227 — 247.)

Georg Christoph Heim.

Classificirtes Verzeichniss der in Deutschland wildwachsend gefundenen Pflanzen; vorzüglich nach Hoffmann und Schkuhr. — (Der Botaniker oder compend. Biblioth. all. Wissens. aus dem Gebiet der Botanik. 1 — 13. Heft. 1793 — 1797. — Continuatio seorsim prodiit Lips. et Berolini 1799 — 1800. 8.)

Johann Christian Röhling.

Deutschlands Flora zum bequemen Gebrauche beim botanisiren. Nebst einer erklärenden Einleitung in die botanische Kunstsprache zum Besten der Anfänger. Ein Taschenbuch. Bremen, 1796. 8.

Johann Friedrich Wilhelm Koch.

Botanisches Handbuch für deutsche Liebhaber der Pflanzenkunde überhaupt, und für Gartenfreunde,

Apotheker und Oekonomen insbesondere. Magdeburg, 8. 1. Th. 1797. Die deutschen Pflanzengattungen. — 2. Th. 1798. Die deutschen Pflanzen-Arten.

Johann Heinrich Karl SACH.

Deutschlands wilde Gewächse nach dem Linnéischen Geschlechtssysteme geordnet, und durch sorgfältige Beschreibungen und Zusammenstellung der von ihnen bekannten Wahrheiten, dem Liebhaber möglichst kennbar gemacht. Berlin, 1804. 8. 1. Th. 1. B.

d. *Supplementa et obseruationes miscellae.*

Henricus Adolphus SCHRADER.

Spicilegium Florae Germanicae. Hannoverae, 1794. 8. P. 1. c. tabb. 4. aen.

Moriz Balthasar BORKHAUSEN.

Beyträge zur deutschen Flora, nebst Beobachtungen einiger seltenen Pflanzen. — (Röm. N. Magaz. der Botan. 1. Th. p. 1 – 34.)

J. A. C. HOSE.

Spicilegium nouarum aut in clariorem lucem redditarum plantarum Florae Germanicae. — (Uster. Bot. Ann. 21. St. p. 32 – 43.)

Plantae nonnullae Florae Germanicae, dubiis adhuc vexatae, illustratae, quibusdam nouis preciebus adiectis. — (Ibid. 23. St. p. 3 – 17.)

David Heinrich HOPPE.

Beschreibung einiger deutschen Pflanzen. (In sein. Taschenb. 1790. p. 109 – 115.)

Auszug aus der Beschreibung einer botanischen Reise durch einen Theil von Deutschland. — (Ib. 1794. p. 154 – 175.)

Bemerkungen über neue deutsche Pflanzen. — (Ib. 1796. p. 56 – 72.)

Beobachtungen über einige deutsche Pflanzen. — (Ib. 1796. p. 158 – 185.)

Beyträge zu den Wohnplätzen einiger Pflanzen. — (Ib. 1797. p. 7 – 19.)

Friedrich DREWES und *Friedrich Gottlob* HAYNE.
Getreue Abbildungen und Zergliederungen deutſcher Gewächſe. Leipzig, 4. 1798—1804. 1—2. Band. c. tabb. aen. 60. color.

Friedrich Gottlob HAYNE.
Genauere Auseinanderſetzung einiger deutſcher Gewächſe. — (Schrad. Journal der Botanik. 1800. 1. B. p. 15—46.)

e. *Dendrologi.*

Julius Bernhard VON ROHR.
Naturmäſsige Geſchichte der von ſich ſelbſt wild wachſenden Bäume und Sträucher in Teutſchland. Leipzig, 1732. fol. — 1754. 8. aucta cura J. G. Franken. — Etiam recuſa in Carlowitzii Sylvicultura oeconomica.

(*Otto* V. MÜNCHHAUSEN.)
Erzählung der vornehmſten bey uns wild wachſenden Bäume. — (Hannov. Anzeigen 1753. p. 889—929.)

A. C. v. M.
Einige Anmerkungen über die Erzählung der vornehmſten bey uns wild wachſenden Bäume. — (Hannov. Anzeigen 1755. p. 65—90.)

Carl Chriſtoph Oelhafen VON SCHÖLLENBACH.
Abbildung und Beſchreibung der wilden Bäume, Stauden und Buſchgewächſe. Nürnberg. 4. cum tabb. aen. color. 1. Th. 1767. c. tab. 34. welcher die Tangel- oder immergrünen Bäume enthält. — 2. Th. welcher die Laub- und Blätterbäume enthält. 1. Heft 1773. tab. 1—43. (2. Heft 1802. cura J. Wolf. tab. 44—66.) — 3. Th. welcher die Stauden- und Buſchgewächſe enthält. 1. Heft 1773. t. 1—13. (2. Heft 1802. cura J. Wolf. t. 15—37.)

ANON.
Abbildung der Bäume und Sträuche, welche in Deutſchland wild wachſen oder im freyen gezogen werden, und dabey auf irgend eine Art einen beträchtlichen Nutzen haben. Linz, 1788. Erſtes Dutzend. fol.

ANON.

Verſuch eines Verzeichniſſes der Staudengewächſe, die in Deutſchland wild wachſen. (Forſt-Magaz. 9. Band. p. 205 – 287.)

Friedrich Auguſt Ludwig v. BURGSDORF.

Nahmenverzeichniſs der einheimiſchen wilden beſondern Holzarten. — (In ſein. Forſthandb. 1. Th. 3te Ausg. p. 113 – 342.)

J. D. REITTER und *G. F. ABEL.*

Abbildung der hundert deutſchen wilden Holzarten nach dem Numern-Verzeichniſs in Forſt-Handbuch von F. A. L. v. Burgsdorf. Stuttgard, 1790-1800. 4. c. tabb. vel nigr. vel colorat. — Supplementum ſ. totius operis faſc. 5. ante annos aliquot prodiit.

Moriz Balthaſar BORKHAUSEN.

Dendrographie der deutſchen und anderer in unſerm Clima ausdauernden Holzarten. — (In ſein. Handbuch der Forſtbotanik.)

C. Frhr. v. KOSPOTH.

Beſchreibung und Abbildung aller in Deutſchland wildwachſenden Bäume und Sträuche, nebſt einigen bey uns im Freyen fortkommenden ausländiſchen Holzarten. Erfurt, 1804. 4. 1. Heft. c. tabb. aen. color.

f. *De graminibus et cyperoideis ſcriptores.*

Georgius Ludovicus KOELER.

Deſcriptio graminum in Gallia et Germania tam ſponte naſcentium quam humana induſtria copioſius prouenientium. Francofurti ad Moenum, 1802. 12.

David Heinrich HOPPE.

Abhandlung über die in Deutſchland wachſenden Arten des Wollgraſes (Eriophorum Linn.) — (In ſein. Taſchenb. 1800. p. 100 – 112.)

g. *De plantis cryptogamis ſcriptores.*

C. S. H. KUNZE.

Deutſchlands cryptogamiſche Gewächſe oder botaniſches Taſchenbuch auf das Jahr 1795. Hamburg, 1795. 8 min.

Christian SCHKUHR.

Deutſchlands kryptogamiſche Gewächſe, oder vier und zwanzigſte Pflanzenklaſſe nach dem Linnéiſchen Syſteme. Wittenberg, 4. 1. Heft 1804. — 2. Heft 1805. Vterque faſcic. cum tabb. aen. color. 25.

Singularum familiarum.

* *Filices.*

David Heinrich HOPPE.

Verzeichniſs der in Deutſchland wild wachſenden Farrenkräuter. — (In ſein. Taſchenbuch 1805. p. 199 – 226.)

** *Musci.*

Johann Christoph RÖHLING.

Moosgeſchichte Deutſchlands. Erſter Theil. Die Beſchreibung aller in Deutſchland entdeckten Moosarten enthaltend. Bremen, 1800. 8.

David Heinrich HOPPE.

Abhandlung über die in Deutſchland wachſenden Arten des Widerthons (Polytrichum Linn.) — In ſein. Taſchenb. 1800. p. 141 – 159.)

Nachtrag zur vorigen Abhandlung. — (Ib. 1801. p. 196 – 199.)

*** *Lichenes.*

Friedrich Jacob FLOERKEN.

Articulus de Lichenibus in J. G. Krünitz Encyclopäd. 77. Th. huc afferri meretur non ſolum ob reſpectum ſpecierum in Germania obuiarum habitum, ſed etiam propter inſperſas haud inutiles notas et obſeruationes earum differentiam ſpecialem illuſtrantes.

**** *Fungi.*

T. C. ELLRODT.

Die giftigen und eſsbaren Schwämme Deutſchlands. Bayreuth, 12. cum tabb. aen. color. 1. Heft. cum tabb. 3. 1792. — 2. Heft. cum tabb. 4. 1798. — (Faſc. 3., qui a nonnullis citatur, videre mihi nondum licuit.)

h. *Icones.*

Jacob STURM.

Deutſchlands Flora in Abbildungen nach der Natur mit Beſchreibungen. Nürnberg, 12. Erſte Abtheil. 1 – 18. Heft. 1796 – 1804. — Zweyte Abtheil. 1 – 6. Heft. 1799 – 1803. Sing. faſcic. c. tabb. 16. aen. color.

Gislenus Franciscus DELAVIGNE.

Flore Germanique ou Hiſtoire des plantes indigines de l'Allemagne et en grande partie de la France. Enrichie de figures coloriées de la Flore Germanique de J. Sturm. Erlangen, 12. Cah. 1 – 4. 1801. 1802. chacun à 16 planches color.

i. *Ectypa.*

Johann MAYR.

Deutſchlands Flora in ſchwarzen Abdrücken von den Pflanzen ſelbſt. Regensburg. 1 – 10. Heft oder erſtes Tauſend. 1798. 1799. fol.

k. *Herbaria.*

* *Phanerogamae.*

Davides Henricus HOPPE.

Herbarium vivum plantarum rariorum praeſertim alpinarum exhibens plantas a Societatis Botanicae Ratisbonenſis ſodalibus collectas. Ratisbonae, fol. Cent. 1. 1798. — Cent. 2. 1799. — Cent. 3. 1800. — Cent. 4. 1804.

** *Cryptogamae.*

Heinrich Adolph SCHRADER.

Syſtematiſche Sammlung kryptogamiſcher Gewächſe. Göttingen. 1. Liefer. 1796. c. pl. exſicc. 90. — 2. Liefer. 1797. plant. exſicc. 91 – 174.

Georg Ernſt Wilhelm CROME.

Sammlung deutſcher Laubmooſe. Schwerin, 1803. 4. cum 60 muscor. ſpeciebus chartae affixis. — Erſte Nachlieferung, 1805. c. 30. muscis.

II. VARIARVM GERMANIAE REGIONVM.

Johannes Gottlieb GLEDITSCH.

Methodus fungorum exhibens genera, ſpecies et varietates cum charactere, differentia ſpecifica, ſynonymis, ſolo, loco et obſeruationibus. Berolini, 1753. 8. c. tabb. 6. aen. — Enumerantur imprimis fungi in Marchia, Saxonia, Thuringia, Hercynia viciniisque creſcentes.

Thaddaeus HAENKE.

Obſeruationes botanicae in Bohemia, Auſtria, Styria, Carinthia, Tyroli, Hungaria factae. — (Jacq. Collect. V. 2. p. 1 – 96.)

Andreas Johannes RETZIUS.

Florae Scandinaviae Prodromus enumerans plantas Sveciae, Lapponiae, Finlandiae et *Pomeraniae* ac Daniae, Norvegiae, *Holſatiae* etc. Lipſiae, 1779. 8. — Edit. altera 1795.

Henricus Adolphus SCHRADER.

Plantae cryptogamicae nouae, rariores aut minus cognitae. Spec. 1. — (In eius Journ. d. Botan. 1792. 2. B. p. 55 – 70.) — Spec. 2. (Ib. 1801. 1. B. p. 66 – 80.)

David Heinrich HOPPE.

Botaniſche Reiſe nach einigen Salzburgiſchen, Kärnthneriſchen, Crainiſchen und Tyroler Alpen. — (In ſein. Taſchenb. 1799. p. 49 – 144. — 1800. p. 160 – 198. — 1801. p. 132 – 166. — 1803. p. 182 – 236.)

Beſchreibungen einiger Excurſionen in Kärnthen und Tyrol. — (Regensb. botan. Bibl. 1802. p. 267 – 271. — p. 281 – 283. — p. 359 – 364.)

III. SINGVLARVM GERMANIAE REGIONVM.

A. CIRCVLI SAXONICI SVPERIORIS.

I. MARCHIAE BRANDENBVRGICAE.

a. *Totius Marchiae.*

Johann Gottlieb GLEDITSCH.

Verzeichniſs der Gewächſe, die ſich in der Mark Brandenburg finden. — (J. Chph. Beckmann hiſtoriſch. Beſchreib. der Chur- und Mark Brandenburg. 1. Th. p. 680 – 738.)

(De Fungis in Marchia Brandenburgica occurrentibus, vid. Gleditſchii Methodus fungorum, ſupra p. 25 allatus.)

b. *Singularum Marchiae regionum.*

* *MARCHIAE ELECTORALIS.*

† *Totius regionis.*

Ioannes Sigismundus ELSHOLTIUS.

Flora Marchica, ſiue Catalogus plantarum, quae partim in hortis Electoralibus Marchiae Brandenburgicae primariis Berolinenſi, Aurangiburgico, et Potſtamenſi excoluntur: partim ſua ſponte paſſim proueniunt. Berolini, 1663. 8.

Frid. Wilh. Ant. LÜDERS.

Nomenclator botanicus ſtirpium Marchiae Brandenburgicae ſecundum ſyſtema Gleditſchianum a ſtaminum ſitu digeſtus. Berolini, 1786. 8. — Cf. etiam Borgſtedii opus infra citat. p. 203 – 215.

Friedrich Auguſt Ludwig VON BURGSDORF.

Ueber die in den Waldungen der Kurmark Brandenburg befindlichen einheimiſchen und in etlichen Gegenden eingebrachten fremden Holzarten. — (Schriften der Berl. Geſellſch. Naturf. Fr. 7. Band. p. 236 – 266. — Redit in Borgſted. ſtatiſtiſch - topograph. Beſchreibung der Kurmark Brandenburg, 1. Th. p. 224 – 234.)

†† *Singularum regionum.*

r *Berolini.*

(*Johannes Julius* HECKER.)

Specimen Florae Berolinenſis. Berlin, 1742. fol. cum 26 Ectyp.

Flora Berolinenſis: das iſt Abdruck der Kräuter und Blumen nach der beſten Abzeichnung der Natur, zur Beförderung der Erkenntniſs des Pflanzenreiches veranſtaltet von der Real-Schule in Berlin. Berlin. Cent. 1–2. 1757. — Cent. 3. 1758. fol. — (Continet etiam plantas hortenſes.)

Carolus Ludovicus WILLDENOW.

Florae Berolinenſis Prodromus ſecundum ſyſtema Linneanum ab Illuſtr. viro ac Ecq. C. P. Thunbergio emendatum conſcriptus. Berolini, 1787. 8. c. tabb. 7. aen.

Nachrichten die Berliner Flor betreffend. — (Röm. u. Uſter. botan. Magaz. 5. St. p. 12. 13.)

.. GASSER.

Bemerkungen über einige Pflanzen aus der Gegend von Berlin. — (Hopp. Taſchenb. 1790. p. 170–174.)

rr *Francofurti ad Viadrum.*

Johannes Chriſtophorus BECKMANNUS.

Catalogus plantarum in tractu Francofurtano ſponte naſcentium. — (In Ej. Memorandis Francofurt. Francofurti ad Oderam, 1676. p. 72–80.)

Mart. Dan. JOHRENIUS.

Vade mecum botanicum, ſeu Hodegus botanicus ſecundum methodum Tournefortii. Colbergae, 1710. 8.

Carolus Auguſtus DE BERGEN.

Flora Francofurtana methodo facili elaborata accedunt cogitata de ſtudio botanices et quidem proprio marte addiſcendae, terminorum technicorum nomenclator, et neceſſarii indices. Francofurti ad Viadrum, 1750. 8.

Petrus Immanuel HARTMANN.

Plantarum prope Francofurtum ad Viadrum ſponte naſcentium. Faſc. 1. Francof. ad Viadrum, 1767. 4.

rrr *Trebnizii.*

Johannes Gottlieb GLEDITSCH.

Catalogus plantarum tam rariorum quam vulgarium quae tum in horto Dn. de Zieten Trebnizii coluntur tum in vicinis locis ſponte naſcuntur. Lipſiae, 1737. 8.

rrrr *Havelbergae.*

. . JOACHIMI.

Verzeichniſs der ſeltenen um Havelberg wildwachſenden Pflanzen. — (Hopp. Taſchenb. 1794. p. 92 – 100.)

** MARCHIAE NOVAE ſ. NEOMARCHIAE.

Ioannes Fridericus REBENTISCH.

Prodromus Florae Neomarchicae ſecundum ſyſtema proprium conſcriptus atque figuris XX coloratis adornatus. Cum praefatione C. L. Willdenow in qua de vegetabilium cryptogamicorum diſpoſitione tractatur. Berolini, 1804. 8. c. tabb. 4. aen. color.

II. POMERANIAE SVECICAE.

Chriſtian Ehrenfried WEIGEL.

Flora Pomerano-Rugica exhibens plantas per Pomeraniam anteriorem Svecicam et Rugiam ſponte naſcentes methodo Linneana ſecundum ſyſtema ſexuale digeſtas cum differentiis ſpecificis, nominibus germanicis, officinalibus pharmacopoearum, locis natalibus, tempore florendi, obſcuriorum deſcriptionibus. Berolini, Stralſundiae et Lipſiae, 1769. 8.

Supplementum Florae Pomorano-Rugiae. 1773. 8.

Samuel Guſtavus WILKE.

Flora Gryphica. Exhibens plantas circa Gryphiam intra milliare ſponte naſcentes vna cum nominibus et locis natalibus. Gryphiae, 1765. 8.

Alexander Bernhard KÖLPIN.

Florae Gryphicae ſupplementum herbationibus accommodatum. Gryphiae, 1769. 8.

Andreas Johannes RETZIUS.

Flora Pomeraniae; in Ej. Florae Scandinaviae Prodromo. Vid. ſupra p. 25.

III. SAXONIAE ELECTORALIS.

a. Circ. electoralis (Ducat. Saxoniae).

* Wittebergae.

Ulrich KÄHNLEIN.

Verzeichniſs einiger um Wittenberg befindlichen Kräuter. Wittenberg, 1763. 8.

Christian SCHKUHR.

Botaniſches Handbuch u. ſ. w. 1 – 3. Th. vid. ſupra p. 19. (Inſtar Florae Wittebergenſis adhiberi poteſt, cum autor loca natalia, imprimis ratione ad Wittebergam habita, indicauerit.)

Anzeige von einigen zur Zeit in den Pflanzenverzeichniſſen ſehr wenig, oder wohl gar nicht bemerkten Pflanzen. — (Röm. und Uſter. botan. Magaz. 5. St. p. 51 – 58.)

J. S. T. FRENZEL.

Verzeichniſs wild wachſender Pflanzen und ihres Standortes in der Nähe um Wittenberg für Kräuterſammler. Wittenberg, 1799. 8.

Ioannes Georgius WUENSCHE.

Enumeratio plantarum circa Vitebergam in aquis, locis paludoſis et humidis praecipuarum nec non officinalium cum praefamine Traugott Caroli Auguſti Vogt. Vitebergae, 1804. 8.

J. S. T. FRENZEL.

Verzeichniſs wild wachſender, angebaueter und unterhaltener Holzarten in der Gegend von Wittenberg. Wittenberg, 1801. 8.

** Barbii.

Fridericus Adamus SCHOLLER.

Flora Barbienſis. In vſum ſeminarii fratrum. Lipſiae, 1775. 8.

Supplementum Florae Barbienſis. Ib. 1787. 8. cum tab. aen. 1.

b. Circ. Misnici.

Dresdae.

Christian Friedrich SCHULZE.

Einige Beyträge zur Sächſiſchen Naturhiſtorie (von Dresden). — (Dresdniſ. Magaz. 2. B. p. 460 - 464.)

Christian Friedrich Schulze.

Nachricht von dem im Zſchonengrunde bey Dresden befindlichen Kräutergewächſen. — (Neues Hamburg. Magaz. 7. B. p. 56 – 66.

Nachricht von verſchiedenen in der Dresdniſchen Gegend befindlichen Kräutergewächſen. — (Wittenb. Wochenbl. 7. B. p. 49 et 57. — Iterum recuſ. in Titius gemeinnützigen Abhandl. 1. Th. p. 396 – 413. et in Neuem Hamburg. Magaz. 13. B. p. 496 – 513.)

Johann Heinrich Samuel Gerlach.

Beytrag zur Flora von Dresden. (Mſpt.)

Friedrich Traugott Pursch.

Verzeichniſs der im Plauiſchen Grunde und den zunächſt angrenzenden Gegenden wildwachſenden Pflanzen. — (In Becker's Plauiſch. Grunde bei Dresden p. 42 – 94.)

c. *Circ. Lipſiaci.*

Ludovicus Iungermannus.

Viridarium Lipſienſe ſpontaneum ſ. Enumeratio alphabetica 800 fere plantarum, quae circa Lipſiam et vicinis locis ſpontaneae ſunt. Mſpt. in 4. cuius dimidia pars manu Iungermanni ſcripta eſt. Aſſeruatur in Biblioth. Acad. Altorf. cf. Baier. Biogr. medicor.

Paulus Ammann.

Supellex botanica, hoc eſt: enumeratio plantarum, quae non ſolum in horto medico Academiae Lipſienſis, ſed etiam in aliis circa vrbem viridariis, pratis ac ſyluis etc. progerminare ſolent: cui breuis acceſſit ad Materiam Medicam in vſum Philiatrorum manuductio. Lipſiae, 1675. 8.

Chriſtianus Ludovicus Welsch.

Baſis botanica ſ. breuis ad rem herbariam manuductio, cum onomaſtico plantarum, in climate Lipſienſi creſcentium. Lipſiae, 1697. 12.

David Wipacherus.

Flora Lipſienſis bipartita. Pars prior plantarum indigenarum, quarum curam in circulo Lipſienſi

ſolus gerit creator benigniſſimus, hiſtoriam exhibens. Lipſiae, 1726. 8.

Georgius Rudolphus BOEHMERUS.

Flora Lipſiae indigena. Lipſiae, 1750. 8.

Iohannes Chriſtianus Daniel SCHREBERUS.

Spicilegium Florae Lipſicae. Lipſiae, 1771. 8.

Frid. Aug. Gottl. KNOLLE.

Epiſtola, in qua plantas venenatas vmbelliferas Lipſiae indigenas indicit. Lipſiae, 1771. 4.

Auguſtus Fridericus Guilielmus Erneſtus IAHN.

Plantas circa Lipſiam nuper inuentas deſcribit. Lipſiae, 1774. 4.

Iohannes Fridericus ESCHENBACH.

Obſeruationes botanicae. Lipſiae, 1784. 4.

Ioannes Chriſtianus Gottlob BAUMGARTEN.

Flora Lipſienſis ſiſtens plantas in agris circuli Lipſici tam ſponte naſcentes quam frequentius cultas ſecundum ſyſtema ſexuale reuiſum atque emendatum deſcriptas. Lipſiae, 1790. 8. c. tabb. 4. aen.

Chriſtianus Fridericus SCHWÄGRICHEN.

Topographiae botanicae et entomologicae Lipſienſis Spec. primum et ſecundum. Lipſiae, 1799. 4.

[Huc etiam ſpectant Rivini opera, Gleditſchii methodus fungorum (cf. ſupra p. 25) et Hedwigii Deſcript. analyt., in quibus plures in circulo Lipſienſi et viciniis occurrentes plantae afferuntur et earum loca natalia indicantur.]

d. *Circ. metalliferi.*

Chriſtian LEHMANN.

Verzeichniſs der Gewächſe des Ober-Ertzgebirges. — (In Ej. Hiſtoriſch. Schauplatz d. natürlich. Merkwürdigk. u. ſ. w. p. 461. C. 1. Von Berg- Wald- und Feldkräutern. p. 463. C. 4. genauere Angabe des Standortes einiger Gewächſe. C. 13. Von Schwämmen.)

Singularum regionum.

* *Fribergae.*

Fridericus Alexander ab Humboldt.

Plantae ſubterraneae (Fribergenſes). — (Uſter. bot. Annal. 2. St. p. 53 – 58.)

Florae Fribergenſis Specimen plantas cryptogamicas praeſertim ſubterraneas exhibens. Accedunt Aphorismi ex doctrina phyſiologiae chemicae plantarum. Berolini, 1793. 4. c. tabb. 4. aen.

** *Annabergae.*

Paulus Ienisius.

Catalogus plantarum circa Annabergam creſcentium. — (In Ej. Hiſtor. Annabergae Cap. VII. p. 11 – 16. de iis, quae ex terra naſcuntur.)

*** *Schwarzenbergae.*

Fridericus Weinhardus Rodig.

Flora regionis Schwarzenbergenſis, altiſſimos Saxoniae electoralis montes in extremis verſus meridiem finibus, Bohemiae et Vogtlandiae viciniis, complectens. (Mſpt.)

**** *Schneebergae.*

Criſtianus Fridericus Haenel.

Breuis deſignatio plantarum prope Sneebergam reperiundarum. — (Epiſt. ad Hallerum ſcript. V. 1. p. 208 – 212.)

F. W.

Bemerkungen über einige Pflanzen des Sächſiſchen Obererzgebirges. — (Hopp. Taſchenb. 1802. p. 27 – 35.)

Carl Gottfried Erdmann.

Merkwürdige Gewächſe der Oberſächſiſchen Flora, nebſt Bemerkungen über ihren Nutzen und Schaden in der Oeconomie, Technologie und Arzneykunde. Dresden, fol. Heft 1 – 28. 1797 – 1801. — Singuli faſciculi continent 16 plantas.

IV. VOIGTLANDIAE.

Iohannes Godofredus BÜCHNER.

De rarioribus quibusdam plantis ac fructibus in Voigtlandia natis. — (Act. Acad. Nat. Curios. Vol. 2. p. 390 — 395.)

Gerae.

Tobias Conrad HOPPE.

Einige Bemerkungen über den Wasserwatt und die essbaren Erdschwämme (aus der Gegend um Gera). — (Physikal. Belustig. 18. St. p. 569 — 577.)

Geraische Flora mit einer Vorrede begleitet von Johann Ernst Immanuel Walch. Jena, 1774. 8.

V. PRINCIP. VINARIENSIS.

* *Vinariae.*

August Wilhelm DENNSTEDT.

Weimar's Flora. Erste Abtheilung. Pflanzen mit deutlichen Geschlechtern. Jena, 1800. 8.

** *Ienae.*

Iohannes Theodorus SCHENKIUS.

Catalogus plantarum horti medici Ienensis, earumque, quae in vicinia proueniunt. Ienae, 1659. 4.

Henricus Bernhardus RUPPIUS.

Flora Ienensis siue enumeratio plantarum, tam sponte circa Ienam, et in locis vicinis nascentium, quam in hortis obuiarum, methodo conueniente in classes distributa, figurisque rariorum aeneis ornata: in vsum botanophilorum Ienensium edita a Io. Henr. Schutteo. Francofurti et Lipsiae, 1718. 8. c. tabb. 3. aen. — ed. 2. 1726. — ed. 3. cum additam. et emendationib. cura Halleri. 1745. c. tabb. aen. 6.

Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.

Notae et obseruationes in H. B. Ruppii Floram Ienensem. — (Epist. itiner. 85. Cent. 2. p. 1105 — 1112. et 58. Cent. 1. p. 780 — 789.)

Ernestus Godofredus BALDINGER.

Index plantarum horti et agri Ienensis. Gottingae et Gothae, 1773. 8.

Ioannes Henricus RUDOLPH.

Dissert. inaugural. sistens Florae Ienensis plantas ad Polyandriam Monogyniam Linnaei pertinentes Ienae, 1781. 4.

Augustus Ioannes Georgius Carolus BATSCH.

Elenchus fungorum. Accedunt icones LVII fungorum nonnullorum agri Ienensis, secundum naturam ab auctore depictae; aeri incisae et vivi coloribus fucatae a I. S. Capieux. Halae Magdeburgicae, 1783. 4. tabb. aen. 1-12. — Contin. prima, 1786. tab. 13-30. — Contin. secunda 1789. tab. 31-42.

Dissertatio inaugur. botanica, sistens dispositionem generum plantarum Ienensium, secundum Linnaeum et familias naturales. Ienae, 1786. 4.

J. Chr. Fr. GRAUMÜLLER.

Systematisches Verzeichniss wilder Pflanzen die in der Nähe und umliegenden Gegend von Jena wachsen nebst Bemerkungen ihres Wohnorts ihrer Blüthezeit, Fruchtreife und ihres Nutzens für angehende Aerzte, Apotheker, Technologen Oekonomen, Gartenliebhaber etc. Jena, 1803. 8.

Charakteristik der um Jena wildwachsenden Pflanzenarten in tabularischer Form zum Gebrauche für Excursionen als ein Nachtrag zum systematischen Verzeichniss wilder Pflanzen etc. Ib. eod.

VI. PRINCIP. ISENACENSIS.

Christophorus Fridericus KÜHN.

Potiorum circa Isenacum occurrentium plantarum enumeratio. — (Nov. Act. Acad. Nat. Curios. T. 2. p. 264—268.)

Iohannes Fridericus Carolus GRIMM.

Synopsis methodica stirpium agri Isenacensis. — (Nov. Act. Acad. Nat. Curios. App. T. 3. p. 249-364. Class. 1-18. — T. 4. p. 79-158. Class. 19-24 — T. 5. p. 117-160. Emendationes et Supplementa.)

VII. DVCAT. GOTHAE.

J. MELZHEIMER.
Verzeichnifs der feltnern um Schnepfenthal wachfenden Pflanzen. (Mfpt.)

VIII. THVRINGIAE.

Iohann Matthaeus BECHSTEIN.
In libro: Kurzgefafste gemeinnützige Naturgefchichte der Gewächfe des Inn- und Auslandes. 1. 2. B.; omnes in Thuringia adhuc repertae plantae afterico defignantur, adeo vt pro Flora huius territorii adhiberi poffit.

C. F. WAGNER.
Botanifche Reife nach dem Thüringer Walde im May 1799. — (Hopp. Tafchenb. 1800. p. 49 - 74.)

(Super Flora Thuringiaca etiam conferri poffunt Ruppii Flor. Ienens., Schwaegrich. Topograph. botan. Lipf. Spec. 1 - 2. et nonnullae aliae Florae regionum adiacentium.)

B. CIRCVLI SAXONICI INFERIORIS.

I. VARIARVM REGIONVM.

a. *Hercyniae, Duc. Brunfvicenfis et Princip. Gottingenfis.*

Henricus Adolphus SCHRADER.
Noua Genera plantarum. Lipfiae. P. 1. 1797. fol. cum tabb. 6. aen. color.

b. *Princip. Gottingenfis, Grubenhagenfis, Calenbergenfis, Luneburgenfis et Hercyniae.*

Albertus DE HALLER.
Enumeratio plantarum Horti Regii et agri Gottingenfis aucta et emendata. Gottingae, 1753. 8.

Iohann Gottfried ZINN.
Catalogus plantarum horti academici et agri Gottingenfis. Gottingae, 1757. 8. c. tab. aen. 1.

Joannes Andreas MURRAY.
Prodromus designationis stirpium Gottingensium Gottingae, 1770. 8. — c. tabb. 2. aen. ad plant: hortenses spectantibus.

Georgius Henricus WEBER.
Spicilegium Florae Goettingensis plantas inprim cryptogamicas Hercyniae illustrans. Gothae, 177! 8. c. tabb. 3. aen. color.

II. SINGVLARVM REGIONVM.

a. *Comit. Mansfeldensis.*

C. G. RIMROD.
Verzeichniss einiger um Quenstedt wachsenden Pfla: zen. — (Schriften der Leipz. Oekon. Gesellsc: 2. Th. p. 33 – 41.)

b. *Ducat. Magdeburgici.*

Halae.

Carolus SCHAEFFER.
Deliciae botanicae Hallenses seu Catalogus plant rum indigenarum quae in locis herbosis, pr tensibus, montosis, saxosis, cliuosis, vmbros: arenosis, paludosis, vliginosis, nemorosis, et s) vestribus circa Hallam Saxonum procrescunt. H: lae Saxonum, 1662. 12.

Christophorus KNAUTH.
Enumeratio plantarum circa Halam Saxonum et eius vicinia, ad trium fere milliarum spatiu sponte prouenientium, cum earum synonymi locis natalibus vbi proueniunt, et tempore q florent, additis characteribus generum summ rum atque subalternorum, et indice copioso, botanophilorum gratiam methodice consigna Lipsiae, 1688. 8.

Abrahamus REHFELDT.
Hodegus botanicus menstruus, praemissis rudimen botanicis, plantas, quae potissimum circa Hala: vel sponte proueniunt, vel studiose nutriunt enumerans. Halae, 1717. 8.

Ioannes Christianus Buxbaum.

Enumeratio plantarum accuratior in agro Hallensi locisque vicinis crescentium vna cum earum characteribus et viribus qua variae nunquam antea descriptae exhibentur. Cum praefatione Fr. Hoffmanni de methodo compendioso plantarum vires et virtutes in medendo indagandi. Halae Magdeburgicae, 1721. 8.

Fridericus Wilhelmus a Leysser.

Flora Halensis exhibens plantas circa Halam Salicam crescentes secundum systema sexuale Linnaeanum distributas. Halae Salicae, 1761. 8. — ed. altera aucta et reformata. Ib. 1783. c. tab. aen. 1.

Pflanzen der Hallischen Flora, (die) in dem Linneischen Pflanzensystem nicht vorkommen. — (Abhandl. der Hallischen Naturf. Gesellsch. 1. Band. p. 362—372.)

Albrecht Wilhelm Roth.

Additamenta ad Floram Halensem. — (Nov. Act. Nat. Cur. T. 7. p. 198—203.) Eadem paulo emendata redeunt in eiusd. Beyträgen zur Botanik. 2. Th. p. 135—143.

Ioannes Fridericus Wohlleben.

Supplementi ad Leysseri Floram Halensem Fasc. 1. Halae, 1796. 8. c. tab. aen. 1.

Nachtrag zur Hallischen Flora. — (Hopp. Taschenb. 1797. p. 52—75.)

c. *Princip. Blankenburgensis.*

Johann Christoph Stübner.

Verzeichniss der Holzarten, die sich in Fürstenthume Blankenburg finden. — (In sein. Denkwürdigk. des Fürstenthums Blankenb. 2. Th. p. 47—57.)

d. *Princip. Hildesiensis.*

Johann Daniel Schnecker.

Verzeichniss der um Hildesheim wildwachsenden essbaren Pflanzen. — (Hildesh. Wochenbl. J. 1781. n. 34. 37. 52. J. 1782. n. 26.)

Joseph Anton CRAMER.

Verzeichniſs der um Hildesheim wachſenden Pflanzen. — (In ſein. Phyſiſch. Briefen über Hildesheim, 1792.)

Philipp Chriſtian WAGNER und *Friedrich* GRUBER.

Flora von Hildesheim oder Beſchreibung und Abbildung der im Fürſtenthum Hildesheim wildwachſenden Pflanzen. Hildesheim, 1798. Erſtes Zehend. fol.

e. *Hercyniae.*

Ioannes THALIUS.

Sylua Hercynia, ſiue Catalogus plantarum ſponte naſcentium in montibus, et locis vicinis Hercyniae, quae reſpicit Saxoniam. Impr. cum Ioach. Camerarii horto. Francofurti ad Moen. 1588. 4. c. figg. 9. ligno incisis. — Separatim et auctus prodiit Nordhuſae 1654.

(Editio 1674, a Seguiero, Münchhauſio aliisque citata, eſt forte cum Nordhuſina 1654. vna eademque.)

Johann ROYER.

Von denen Kräutern, Blumen und Gewächſen, ſo die benachbarte Wälder, Berge, Gründe, Brüche und der Gaterſchlebiſche Seeberg uns von ſich ſelber geben. (In ſein. Beſchreibung des ganzen Fürſtl. Braunſchweigiſchen Gartens zu Heſſem. Halberſtadt, 1648. 4. und vermehrt Braunſchweig, 1653. und 1658. p. 112 — 128.)

(Catalogus plantarum ſpontanearum, in hoc libro allatarum, teſte Seguiero ſeorſim ſub titulo germanico: Plantae montis Bructeri et viciniae. Brunſvigae, 1657. 4.; prodiit.)

Albertus DE HALLER.

Obſeruationes botanicae ex itinere in ſyluam Hercyniam ſuſcepto. Gottingae, 1738. 4. — Redit in eius Opuſc. botan. p. 75 — 152.

Franciscus Erneſtus BRÜCKMANN.

Plantae quaedam Hercyniae ſyluae. — (Epiſt. Itin. 85. Cent. 1.)

Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.

Corollarium ad relationem historico-curiosam de iterato itinere in Hercyniae montem famosissimum Bructerum. — (Epist. Itin. 86. Cent. 1.)

Albertus RITTERUS.

Relatio historico-curiosa de iterato itinere in Hercyniae montem famosissimum Bructerum. Helmstadii, 1740. 4. c. tabb. aen. 5. — Versio germanica prodiit Magdeburg. 1744. Cf. etiam Suppl. scriptorum suorum Helmstad. 1748. p. 80. — (Continet Florulam montis Bructeri, cui vero Coris, Atropa Mandragora aliaequae, nullibi in Hercynia occurrentes, perperam adnumerantur.)

Johann Friedrich ZÜCKERT.

Die Pflanzen des Harzes. — (In sein. Naturgeschichte und Bergwerksverfassung des Oberharzes p. 280 – 293.)

Verzeichniss einiger Moose und Schwämme des Harzes. — (In sein. Naturgesch. einiger Provinzen des Unterharzes p. 178 – 184.)

Johann Gottlieb GLEDITSCH.

Alphabetisches Verzeichniss der vornehmsten Gewächse, welche um, an und auf dem Brocken, oder dessen allernächsten Vorgebirgen, auf allen verschiedenen Seiten nach dem Wechsel der Jahrszeit und Witterung, beym Auf- und Absteigen gefunden worden sind, für die zuweilen dahin reisenden Kenner und Liebhaber. — (Beschäft. der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 4. Band. p. 350 – 380.)

Friedrich August Ludwig VON BURGSDORF.

Bemerkungen auf einer Reise nach dem Unterharze u. s. w. — (Schrift. der Berl. Gesellsch. Naturf. Fr. 5. B. p. 148 – 192.)

Johann Philipp RÜLING.

Verzeichniss der an und auf dem Harz wildwachsenden Bäume, Gesträuche und Kräuter; nach dem Sexual-System des Herrn Ritters von Linné geordnet. — (Gatterer's Anleitung den Harz zu bereisen. 2. Th. p. 186 – 247.)

David Heinrich Hoppe.
Beschreibung einer botanischen Reise nach den Brocken. — (In sein. Taschenb. 1792. p. 111-131.
Georgius Franciscus Hoffman.
Vegetabilia in Hercyniae subterraneis collecta iconibus descriptionibus et obseruationibus illustrata Norimbergae et Londini. fol. c. tabb. aen. color No. 1. (1797.) tab. 1-6. — No. 2. (1802.) tab. 7-12

f. *Ducat. Brunsvicensis.*

a. *Brunsvigae.*

Iohannes Chemnitius.
Index plantarum circa Brunsvigam trium fere milliarium circuitu nascentium cum appendice iconum. Brunsvigae, 1652. 4. c. tabb. aen. 7.

b. *Helmstadii.*

Gunther Christoph Schelhammer.
Catalogus plantarum circa Helmstadt sponte nascentium. Helmstadt, 1683. 4.
Philippus Conradus Fabricius.
Florae Helmstadiensis rariores et vtiliores plantas, in eius Enumer. methodica plantarum horti medici Helmstad. edition. secund. signo ♃ indicat Varias quoque prope Helmstadium crescentes plantas recenset in obseruationib. circa constitutionem epidemic. morborum anni 1750. Helmst. 1750. 4
Johann Friedrich Georg Cappel.
Verzeichniss der um Helmstädt wildwachsenden Pflanzen. Dessau, 1784. 8.

c. *Asse.*

David Heinrich Hoppe.
Verzeichniss einiger auf der Asse wachsenden Pflanzen. — (In der Beschreibung einer botanische Reise nach dem Brocken; in sein. Taschenb 1792. p. 104 – 108. cf. Hercynia.)

g. *Princip. Grubenhagensis.*

Einbeccae.

Henricus Iulius Meyenberg.
Flora Einbeccensis siue Enumeratio plantarum circ Einbeccam vndique ad duo milliaria spon

nascentium cum auctorum synonymis, locis natalibus et tempore quo florent ordine alphabetico conscripta. Gottingae, 1712. 8.

h. *Princip. Gottingensis.*

a. *Gottingae.*

Albertus HALLER.

Breuis enumeratio stirpium Horti Gottingensis. Accedunt animaduersiones aliquae et nouarum descriptiones. Gottingae, 1743. 8. c. tab. aen. 1. — Enumerantur simul plantae intra primum a Gottinga milliare sponte prouenientes.

Obseruationes botanicae ex horto et agro Gottingensi. — (Comment. Soc. Reg. Gotting. T. 1. p. 201 — 226.)

Christianus Ludovicus WILLICH.

Obseruationes botanicae et medicae. Gotting. 1747. 4. (Continet nonnulla additamenta ad Floram Gottingensem et Obseruationes in alias spontaneas.)

Fridericus Guilielmus WEIS.

Plantae Cryptogamicae Florae Gottingensis. Gottingae, 1770. 8. c. tab. aen. color. 1.

Henricus Fridericus LINK.

Florae Goettingensis specimen, sistens vegetabilia saxo calcareo propria. (Differt. inaugur.) Goettingae, 1789. 8. — Recus. in Uster. Delect. Opusc. botan. V. 1. p. 299 — 336.)

D. M. H. MOHR.

Systematisches Verzeichniss der bei Göttingen vorkommenden Wasseralgen. — (Schrad. Journ. der Botanik 1801. p. 470 — 478.)

Friedrich Wilhelm LONDES.

Verzeichniss der um Göttingen wildwachsenden Pflanzen nebst Bestimmung des Standorts. Als Einleitung zu der Flora von Göttingen. Götting. 1805. 8.

(Praeter Halleri, Murrayi, Weberi aliorumque scripta, supra p. 35. 36. iam memorata, huic sectioni quodammodo etiam adnumerari possunt C. H. Persoonii Obseruation. Mycologic. P. 1 - 2., Icones fungorum Fasc. 1 - 2. et eiusd. Synops. fungorum, in quibus haud exiguus fungorum, ab eo prope Gottingam obseruatorum, numerus affertur.)

b. *Nordhemiae.*

Johann Philipp RÜLING.

Verzeichniſs der Pflanzen, die in einem Bezirk von einer Meile um Nordheim wildwachſen. — (In ſein. phyſ. medic. ökonom. Beſchreib. der Stadt Nordheim p. 23—35.)

c. *Harſte.*

Philippus Conradus LEONHARD.

Diſſertatio inauguralis de nouo aquae ſalſae fonte detecto et experimentis confirmato. Gottingae, 1753. 4. — Simul tangit ſtirpes in vicinia et aliis locis, ſale praegnantibus, creſcentes. Cf. Murr. Prodr. p. 10.

i. *Princip. Calenbergenſis.*

Hannoverae.

Friedrich EHRHART.

Verſuch eines Verzeichniſſes der um Hannover wild wachſenden Pflanzen. — (Hannov. Magaz. 1780. p. 209-240. — In ſein. Beytr. 1. B. p. 84-121.)

Erſte Fortſetzung. — (Hannov. Magaz. 1782. p. 361-364. — In ſein. Beytr. 1. B. p. 151-155.)

Zweyte Fortſetzung. — (Hannov. Magaz. 1782. p. 475-480. — In ſein. Beytr. 2. B. p. 32-37.)

Dritte Fortſetzung. — (In ſein. Beytr. 4. Band. p. 126-132.)

Eine Excurſion nach dem Süntel. (Ib. 7. B. p. 1-20.)

(*J. P. A.* DU MENIL.)

Verzeichniſs der um Hannover wild wachſenden Pflanzen, nach ihren Wohnplätzen geordnet. — (Hannov. Magaz. 1804. p. 1201—1216.)

k. *Princip. Luneburgenſis.*

Iohann TAUBE.

Plantae, in arenoſis inter Cellam et Luneburgum occurrentes, immixtis nonnullis haud indigenis, recenſentur in eius Beytr. zur Naturkunde des Herzogthums Lüneburg. 2. Th. p. 97-187.

Georg Ernst Wilhelm CROME.
Blüthezeit der wildwachsenden Pflanzen um Lüneburg im Jahr 1801. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 1-16.) *)

I. *Holsatiae.*

G. C. OEDER, *O. F.* MÜLLER et *M.* VAHL.
Icones plantarum sponte nascentium in regnis Daniae et Norwegiae, in ducatubus Slesvici et *Holsatiae*, et in comitatibus *Oldenburgi* et Delmenhorstiae, ad illustrandum opus de iisdem plantis, Regio iussu exarandum, Florae Danicae nomine inscriptum. Hafniae, fol. prodiit inde ab anno 1761. — V. 1-3 ab Oedero — V. 4-5 a Müllero — V. 6-7 a Vahlio edit. c. tabb. 1260. aen. color.

Georg Christian OEDER.
Enumeratio plantarum Florae Danicae, id est sponte nascentium in regnis Daniae et Norwegiae; ducatibus Slesvici et *Holsatiae;* comitatibus *Oldenburgi* et Delmhorstiae. Hafniae, 1770. 8. — Prodiit etiam sub titulo germanico.

(*Georgius Henricus* WEBER.)
Primitiae Florae Holsaticae. (Differt. inaugur. a Frid. Henr. Wiggersio defensa.) Kiliae, 1780. 8.
Supplementum Florae Holsaticae. (Programma.) Kilonii, 1787. 8.

H. P. C. ESMARCH.
Beschreibung der Gräser, rietartigen Gewächse, Schäftlinge und Kannenkräuter, welche in den Herzogthümern Schleswig und Holstein wild wachsen. Schleswig und Leipzig, 1794. 8.

Andreas Iohannes RETZIUS.
Flora Holsatiae; in eius Florae Scandinaviae Prodromo. Vid. supra p. 25.

Carl Gottlob RAFN.
Dannmarks og Holsteens Flora systematisk, physisk og oekonomisk bearbeydet et priiskrivt. Kiöbenhaven. Förste Deel, 1796. Anden Deel, 1800. 8.

*) Florum Calendaria nonnisi deficientibus Floris inserenda putaui; licet ea respectu ad tempus florendi et loca natalia habito, vsum aliquem Florae habere possint.

Christian Wilhelm RITTER.

Versuch eines Verzeichnisses der in dem Herzogthume Hollstein und dem angrenzenden Herzogthume Schleswig wildwachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1803. p. 157 – 182.)

m. *Ducat. Megapolitani Sverinensis.*

Ioachim Christian TIMM.

Florae Megapolitanae Prodromus exhibens plantas Ducatus Megapolitano-Sverinensis spontaneas, maxime secundum Systema Linneano-Thunbergianum digestas. Lipsiae, 1788. 8.

Vorläufige Nachlese zur Flora Megapolitana. — (In Siemssen Magaz. für d. Naturk. u. Oekonomie. Meklenb. 1. B. p. 202 – 266. Nachschrift vom Herausgeber p. 266 – 270.)

Fortsetzung der vorläufigen Nachlese zur Flora Megapolitana. — (Ib. 2. B. p. 222 – 276.)

Heinrich Friedrich BECKER.

Verzeichniss der Pflanzen, die sich auf dem heiligen Damme bey Dobberan finden. — (In sein. Beschreib. desselben p. 37 – 41.)

Hermann Friedrich BECKER.

Beschreibung der Bäume und Sträucher, welche in Mecklenburg wild wachsen, zum Gebrauche der Landleute und Förster. Rostock, 1791. 8.

Henricus Iulius TODE.

Fungi Mecklenburgenses selecti. Luneburgi. 4. Fasc. 1. noua fungorum genera complectens. 1790. cum tabb. 7. aen. — Fasc. 2. generum nouorum appendicem et Sphaeriarum acaulium subordines 3 priores complectens. 1791. c. tabb. 10. aen.

Territorii Rostochiensis.

Henricus Fridericus LINK.

Primitiae Horti botanici et Florae Rostochiensis. — (In eiusd. Dissertt. botanic. p. 35 – 81.)

n. *Ducat. Megapolitani Stargardiensis s. Strelitzensis.*

Ludovicus Ernestus Fridericus SCHULZ.
Enumeratio systematica stirpium per Ducatum Megapolitanum Strelizensem obseruatarum. — (In eius Dissertat. de singularibus quibusdam morborum curationibus. Traiect. ad Viadr. 1777.)

Adolph Christian SIEMSSEN.
Einige Bemerkungen über vorhergehendes Verzeichniss. — (In sein. Magaz. für die Naturk. und Oekonomie Meklenb. 1. B. p. 140 – 143.)

Adolphus Fridericus BRÜCKNER.
Dissertatio inauguralis botanica sistens Florae Neobrandenburgensis Prodromum. Ienae, 1803. 8.

o. *Bremae.*

August Ludolph Wilhelm HAGEMANN.
Specimen Florae Bremensis. — (Roth Beytr. zur Botanik. 2. Th. p. 149 – 190.)

Michael ROHDE.
Flora von Bremen. (Mspt.)

p. *Hamburgi.*

Friedrich Gottlob HAYNE.
Verzeichniss der seltnern um Hamburg wachsenden Pflanzen. (Mspt.)

Johann Nikolas Bueck jun.
Versuch eines Verzeichnisses der um Hamburg wildwachsenden Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1801. p. 86 - 113. Nachschrift d. Herausg. p. 114 - 115.)

C. CIRCVLI WESTPHALICI.

I. DVCAT. OLDENBVRGENSIS.

Albrecht Wilhelm ROTH.
Verzeichniss verschiedener Pflanzen, welche im Herzogthum Oldenburg wild wachsen. — (In sein. Beytr. zur Botanik. 1. Th. p. 1 - 39. — Erste Fortsetzung. Ebend. p. 76 - 93. — Zweyte Fortsetz. Ebend. p. 103 - 110. — Dritte Fortsetz. Ebend. 2. Th. p. 125 - 134.)

Albrecht Wilhelm ROTH.

Einige Zusätze und Berichtigungen zu vorigen Verzeichnissen. — (In sein. botan. Abhandl. und Beobacht. p. 7—15.)

(Conf. adhuc Flor. Danic. et Enumerat. plantar. Flor. Danic. supra. p. 43. iam allatae.)

II. BENTHEMII CVM PRINCIP. OSNABRVGENSI.

Friedrich EHRHART.

Meine Reise nach der Grafschaft Bentheim, und von da nach Holland, nebst der Retour nach Herrenhausen. — (In sein. Beytr. 2. B. p. 72—166.)

III. PRINCIP. MINDENSIS.

ASCHOFF.

Verzeichniss einiger Pflanzen, welche bey Bielefeld wachsen. — (Hopp. Taschenb. 1797. p. 214 - 219.)

CONSBRUCH.

Beschreibung einiger botanischen Excursionen in der Grafschaft Ravensberg, und vorzüglich in der Gegend um Bielefeldt. — (Ib. 1800. p. 112 - 131.)

A. WEIHE.

Beytrag zur Flora von Bielefeld. (Mspt.)

IV. COMIT. LIPPIACI.

Gottlieb BARCKHAUSEN.

Specimen botanicum sistens Fasciculum plantarum ex Flora Comitatus Lippiaci. Goettingae, 1775. 4.

V. COMIT. PYRMONTANI ET PRINCIP. PADERBORNENSIS.

Friedrich EHRHART.

Nachricht von einer kleinen Reise nach Schwöbber, Pyrmont und Driburg. — (In sein. Beytr. 5. B. p. 98—132.)

VI. ANSINDIAE.

Ioannes Fridericus Wohlleben:

Verzeichnifs der feltenen in Westphalen wachfenden Pflanzen. — (Hopp. Tafchenb. 1797. p. 78 - 80.)

(Plantae enumeratae maxima ex parte circa hanc vrbem collectae funt.)

VII. DVCAT. MONTENSIS ET IVLIACENSIS.

(Huc quodammodo referenda eft Nat. Ioseph. de Necker Enumeratio ftirpium Palatinar. Conf. Circul. Rhenan. infer.)

VIII. PRINCIP. NASSOVIENSI - AVRELIANENSIS.

Catharina Helena Dörrien:

Verzeichnifs und Befchreibung der fämtlichen in den Fürftlich Oranien - Naffauifchen Landen wildwachfenden Gewächfe. Herborn, 1777. 8. — Lipfiae 1794 titulo tantum nouo.

Ioannes Daniel Leers.

Flora Herbornenfis exhibens plantas circa Herbornam Naffoviorum crefcentes, fecundum Syftema Sexuale Linnaeanum diftributas, cum defcriptionibus rariorum inprimis graminum, propriisque obferuationibus et nomenclatore. Accefferunt graminum omnium indigenorum eorumque affinium icones CIV. auctoris manu ad viuum delineatae aerique incifae. Herbornae Naffoviorum, 1775. 8. c. tabb. aen. 16. — etiam Berolini, 1789.

(Super Zach. Rofenbachii enumeration. ftirpium Herbornenfium, cuius Leerfius in praefatione mentionem facit, cf. Dryandr. Bibl. Banks. V. 3. p. 157.)

G. Mayer.

Supplementum Florae Herbornenfis. (Mfpt.)

IX. DYNASTIAE IEVERANAE.

Ulrich Jasper SEETZEN.

Beyträge zur Naturgeschichte der Herrschaft Jever, — (Neue Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf 1. B. p. 140 — 149.)

D. CIRCVLI RHENANI SVPERIORIS.

I. HASSIAE CASSELANAE.

a. *Superioris.*

Conradus MOENCH.

Methodus plantas Horti botanici et agri Marburgensis a staminum situ describendi. Marburgi Cattorum, 1794. 8.

Supplementum ad Methodum plantas a staminum situ describendi. Ib. 1802. 8.

b. *Inferioris.*

Conradus MOENCH.

Enumeratio plantarum indigenarum Hassiae praesertim inferioris secundum methodum sexualem dispositarum. Casselis. 8. P. 1. 1777. c. tabb. aen. 6.

Beytrag zur Naturgeschichte der Landgrafschaft Hessen-Cassel. — (Hessische Beytr. z. Gelehrsamkeit und Kunst. 2. B. p. 88 — 105. p. 413 — 431.)

Christianus Henricus PERSOON.

Florula montis Meisener. — (J. Schaub's Physik. mineral. bergmänn. Beschreibung des Meisners p. 235 — 245.)

II. HASSIAE DARMSTADINAE.

Michael Bernhardus VALENTINUS.

De vegetabilibus Hassiae. — (In ej. Prodr. Histor. Natural. Hassiae p. 22 — 31 impress. cum illius Armamentar. Art. et Naturae. Gissae-Hassorum, 1719. 4.)

Singularum regionum.

* *Giessae.*

Ludovicus IUNGERMANNUS.

Cornucopiae Florae Gissensis proventu spontanearum plantarum cum Flora Altorfiensi amice conspi-

rantis, vt et Lipſienſium, Wittebergenſium, Ienenſium quoque deliciis herbarum abundantia. Gieſſae, 1623. 4.

Catalogus herbarum circa Giſſam ſponte naſcentium, iuxta ſeriem et appellationem Tabernaemontani collectus anni 1623. vt et horti medici Giſſenſis Ichnographia, duabus comprehenſa tabulis in fol. [Mſpt., quod ſecundum Baierum (Biograph. Medicor. p. 92.) in Bibliotheca Altorffiana aſſeruatur.]

Iohannes Iacobus DILLENIUS.

Catalogus plantarum ſponte circa Giſſam naſcentium. Cum appendice, qua plantae poſt editum Catalogum circa et extra Giſſam obſeruatae recenſentur, ſpecierum nouarum vel dubiarum deſcriptiones traduntur, et genera plantarum noua, figuris aeneis illuſtrata deſcribuntur: pro ſupplendis Inſtitutionibus rei herbariae Tournefortii. Francofurti ad Moenum, 1719. 8. c. tabb. aeneis 16.

(Hunc Catalogum primo 1703, ſed absque appendice prodiiſſe, autumat Walther. Cf. Flora von Gieſſen p. 88.)

Chriſtophorus Bernhardus VALENTINUS.

Herbae quaedam exoticae in agro Giſſeno repertae. — (Ephem. Nat. Cur. Cent. VIII. p. 336.)

Friedrich Ludwig WALTHER.

Flora von Gieſſen und der umliegenden Gegend. Ein Handbuch für Anfänger und junge Freunde der Gewächskunde. Nebſt einem illuminirten Plan des neuen ökonomiſch-botaniſchen Univerſitätsgarten in Gieſſen. Gieſſen und Darmſtadt, 1802. 8.

** *Butisbaci.*

Philippus Conradus FABRICIUS.

Primitiae Florae Butisbacenſis ſiue ſex decades plantarum rariorum inter alias circa Butisbacum ſponte naſcentium, cum obſeruationibus methodos plantarum Tournefortianam, Rivinianam, Raianam, Knautianam, et Linnaeanam potiſſimum concernentibus, recenſitae. Wetzlariae, 1743. 8.

**** Dition. Riedeselio - Avimontanae.*

Ioannes Iacobus Ritter.

Flora Riedeselio - Avimontana. — (Act. Acad. Nat. Cur. V. 10. App. p. 25 - 114.)

Comit. Catimelibocensis.

Moriz Balthasar Borkhausen.

Versuch einer forstbotanischen Beschreibung der in den Hessen - Darmstädtschen Landen, besonders in der Obergrafschaft Catzenellenbogen im freyen wachsenden Holzarten. Frankf. am Main, 1790. 8.

Flora der oberen Grafschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend, nach dem Systeme von Stande, der Verbindung und dem Verhältnisse der Staubfäden. — (Rheinisch. Magaz. 1. B. p. 393 - 607. — aucta et emendata redit in dem Botaniker oder compend. Biblioth. Heft 13 - 15.)

Monographie der in der oberen Grafschaft Catzenellenbogen und der benachbarten Gegend einheimischen, auch einiger anderer deutscher kryptogamischer Gewächse aus Linné's erster Ordnung der 24. Classe. — (Röm. Archiv für die Botan. 1. B. 3. Heft. p. 1 - 36.)

III. WETTERAVIAE.

G. Gärtner, *B.* Meyer et *J.* Scherbius.

Oeconomisch - Technische Flora der Wetterau. Frankfurt am Mayn, 8. 1. B. 1799., mit einer Karte. 2. B. 1800. — 3. B. 1. Abtheil. 1801. — 3. B. 2. Abtheil. 1802.

Singularum regionum.

** Francofurti.*

Ludovicus Iungermannus.

Catalogus plantarum circa Francofurtum ad Moenum spontanearum. Mspt. cf. Baieri Monograph. medicor. p. 92.

Ioannes Iacobus Reichard.

Flora Moeno - Francofurtana enumerans stirpes circa Francofurtum ad Moenum crescentes secundum

methodum sexualem dispositae. Francofurti ad Moenum, 8. P. 1. 1772. — P. poster. 1778. cum tab. aen. 1.

*** Hanoviae.*

G. Gaertner.

Centurie von Pflanzen, welche um Hanau wachsen. — (Ehrh. Beytr. 5. B. p. 162 – 167.)

IV. PRINCIP. FVLDENSIS.

Franz Caspar Liebleín.

Flora Fuldensis oder Verzeichniss der in dem Fürstenthum Fuld wildwachsenden Bäume, Sträuche und Pflanzen, zum Gebrauch der hiesigen academischen Vorlesungen entworfen. Frankfurt am Mayn, 1784. 8.

V. PRINCIP. NASSOVIENSIS.

B. H. Ritter.

Kurze Bemerkungen über die Vegetation der Gegend von Wiesbaden. — (In sein. Denkwürdigkeiten der Stadt Wiesbaden. 1. Th. p. 114 – 124.)

E. CIRCVLI RHENANI INFERIORIS S. ELECTORALIS.

I. TERRITORII MOGVNTINI.

a. Moguntiae.

Baron Friedrich von Strauss.

Bemerkungen über einige bey Maynz wachsende Pflanzen. — (Regensb. botanische Bibl. 1804. p. 278 – 282.)

(Respectu graminum huc etiam referri potest G. L. Koeler Descript. Gramin. etc. Vid. supra p. 22.)

b. Büdesheimiae.

Bernhard Sebastian Nau.

Verzeichniss einiger Pflanzen, die sich bey Büdesheim finden. (In sein. neuen Entdeckungen und Beobachtung. aus der Naturgesch. und Oeconom. 1. Th. p. 162. 163.)

II. TERRITORII ERFORDIENSIS.

Ioannes Philippus NONNE.

Flora in territorio Erfordensi indigena. Erfordiae, 1763. 8.

Iohannes Iacobus PLANER.

Index plantarum quas in agro Erfurtensi sponte provenientes olim D. Ioh. Philip. Nonne deinde I. I. Planer collegerunt. Gothae, 1788. 8.

Indici plantarum Erfurtensium fungos et plantas quasdam nuper collectas addit I. I. Planer. (Programma.) Erfordiae, 1788. 8.

Iohannes Samuel NAUMBURG.

Delineationes Veronicae Chamaedryos, Dianthi Carthusianorum, Lamii maculati et purpurei, Arabis alpinae, Violae grandiflorae, Zanichelliae palustris ac Polymorphi tremelloidis. Quas Botanicis et in specie Florae Erfordiensis studiosis exhibet Ioh. Sam. Naumburg. Erfordiae, 1792. 8.

Johann Jacob BERNHARDI.

Systematisches Verzeichniss der Pflanzen, welche in der Gegend um Erfurt gefunden werden. Erfurt. 1. Th. 1800. 8.

III. PALATINATVS INFERIORIS.

Natalis Iosephus DE NECKER.

Enumeratio stirpium Palatinarum annis 1768, 1769 collectarum. — (Comment. Academiae Palat. V. 2. p. 446 – 496.)

Histoire naturelle du Tussilage et du Pétasite, pour servir à la Phytologie du Palatinat du Rhin, et des Duchés de Juliers et de Berg. — (Ib. V. 4. p. 209 – 252.)

Iohannes Adamus POLLICH.

Historia plantarum in Palatinatu Electorali sponte nascentium incepta, secundum systema sexuale digesta. Mannhemii, 8. T. 1. 1776. tabb. aen. 2. — T. 2. 1777. tab. aen. 1. — T. 3. 1777. tab. aen. 1.

M. KOCH.

Nachträge und Verbesserungen zu Pollich's Flora Palatinatus. (Mspt.)

Singularum regionum.

** Heidelbergae.*

Philippus Stephanus SPRENGER.

Horti medici Heidelbergensis Catalogus arborum, fruticum ac plantarum, tam indigenarum, quam exoticarum. Francofurti ad Moenum, 1597. 4. — Cf. Hall. Bibl. Bot. et Gattenh. Stirp. agr. et hort. Heidelb. praef. p. 3.

Georgius FRANCUS.

Floralia terrae Palatinae. Heidelbergae, 1679. 4.
Viridaria agri Heidelbergensis. Ib. 1681. 4.
Chloris Palatina. Ib. eod. 4.
Antesphoria Palatina. Ib. 1683. fol.
Ambarvalia Heidelbergensia. Ib. 1687. fol.
(Omnia haec ad Floram Heidelbergensem spectantia scripta, ab autore vt Programmata edita, secundum Boehmerum (Bibl. Hist. Nat. P. 3. V. 1. p. 302.) 3t. editioni Florae Francicae annexa sunt. Secundum quem etiam vltimum Program. forte idem est cum libello *Franci de herbis circa Heidelbergam nascentibus.* 1687. 4. ab Hallero allato.)

G. M. GATTENHOF.

Stirpes agri et horti Heidelbergensis ordine Ludwigii, cum characteribus Linnaeanis, Hallerianis aliorumque in vsus nostrates academicos dispositae. Heidelbergae, 1782. 8.

*** Mont. Donnersberg.*

Georg Adolph SUCCOW.

Bemerkungen über einige auf dem Donnersberge wachsende Pflanzen. — (Bemerk. der Kurpfälz. physs. ökon. Gesellsch. 1781. p. 377 – 384.)

IV. BONNAE.

Johann Clemens MARTENSTECK.

Bönnischer Flora Erster Theil. Oder Verzeichniss aller hier wild- und frey-wachsenden Arzney-Pflanzen, nebst einer vollständigen Beschreibung ihrer Eigenschaften, ihres Nutzens und Gebrauches. Bonn, 1792. 8.

F. CIRCVLI FRANCONICI.

I. PRINCIP. ONOLDINI.

Eugenius Johann Christoph ESPER.
Naturgeschichte im Auszuge des Linneischen Systems. Nürnberg, 1784. 8. — (Tanquam pro Flora Onoldina adhibendus est liber, cum omnes in hoc et in Princip. Baruthino adusque hunc annum obseruatae plantae distinguuntur asterisco simplici vsque ad p. 185. et inde, vsque ad finem, asteriscis duobus.)

II. COMIT. WERTHEMENSIS.

August. Guil. Eberh. Chph. WIBEL.
Dissertatio inauguralis botanica Primitiarum Florae Werthemensis sistens Prodromum. Ienae, 1797. 8.
Primitiae Florae Werthemensis. Ib. 1799. 8.
Nachträge und Berichtigungen zu den Primitiis Florae Werthemensis. — (In sein. Beytr. zur Beförd. der Pflanzenk. 1. B. 1. St.)
Supplementum Florae Werthemensis. (Mspt.)

III. PRINCIP. WIRCEBVRGENSIS.

Gislenus Franciscus DELAVIGNE.
Plantae rariores prope Wirceburgum inque viciniis occurrentes. (Mspt.)

IV. PRINCIP. BARVTHINI.

a. *Totius Principatus.*

Ioannes Casparus Philippus ELWERT.
Fasciculus plantarum e Flora Marggraviatus Baruthini. Erlangae, 1786. 4.
Johann Ludwig Christian KOELLE.
Flora des Fürstenthums Bayreuth. Für Jugendlehrer, Oeconomen und Apotheker bearbeitet und herausgegeben von Th. Christ. Ellrodt. Bayreuth, 1798. 8.
Heinrich Christian FUNCK.
Nachtrag zur Bayreuther Flora. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 37—53.)
(E. I. C. Esper Enumer. plantar. in Princ. Baruthino crescentium. Cf. supra sub Princ. Onoldino.)

b. *Singulorum regionum.*

* *Erlangae.*

David Heinrich Hoppe.

Verzeichniſs der ſeltenſten Pflanzen, welche um Erlangen wachſen. — (In ſein. Taſchenb. 1797. p. 193 — 223.)

Auguſtus Fridericus Schweigger.

Specimen Florae Erlangenſis. Erlangae, 1804. et nouo titulo 1805. Pars I, Claſſ. I-XIII, 8.

** *Muggendorf.*

David Heinrich Hoppe.

Nachricht von einigen ſeltenen Pflanzen, welche in der Gegend um Muggendorf wachſen. — (In ſein. Taſchenb. 1795. p. 126 — 147.)

Ernſt Wilhelm Martius.

Bemerkungen über einige Pflanzen, die ſich bey Muggendorf finden. — (In ſein. Wanderungen durch einen Theil von Franken und Thüringen p. 176 — 179.)

*** *Montium piniferorum.*

(*Joh. Chriſt.* Bachelbel *v.* Gebag.)

Verzeichniſs der Gewächſe die auf dem Fichtelgebirge vorkommen. — (In ſein. ausführlichen Beſchreibung des Fichtelberges in Norgau liegend. p. 95 — 99.)

J. Th. B. Helfrecht.

Alphabetiſches Verzeichniſs der Gewächſe, die ſich auf dem Fichtelgebirge finden. — (In ſein. Verſuch einer geograph. naturhiſt. Beſchreib. des Fichtelgeb. 2. Th. p. 135 — 186.)

Heinrich Chriſtian Funck.

Cryptogamiſche Gewächſe des Fichtelgebirgs. 1. Heft. 1801. ſ. l. — 2. Heft. Hof, 1801. — 3. Heft. Ib. 1802. — 4. Heft. 1804. — 5. Heft. Leipz. 1805. — (Sing. faſciculi continent plantas cryptogamicas 25 exſiccatas, adiectis nominibus et differentia ſpeciali praemiſſa.

V. TERRITORII NORIMBERGENSIS.

* *Norimbergae.*

Iohannes Georgius VOLCKAMAR.

Flora Norimbergensis siue Catalogus plantarum in agro Norimbergensi tam sponte nascentium, quam exoticarum, et in Φιλοβοτανων Viridariis, ac Medico praecipue horto aliquot abhinc annis enutritarum, cum denominatione locorum in genere, vbi proueniunt, ac mensium, quibus vigent florentque; addita singulis exoticis cultura, propagandique ratione, cum generum et specierum, tam summorum, quam infimorum notis characteristicis, ex Morisono, Ammanno, Hermanno, Raio, atque Rivino partim, partim et ex ipso naturae libro propriis obseruationibus depromptis. Exhibentur simul icones et descriptiones rariorum aliquot plantarum. Norimbergae, 1700 et 1718. 4.

Franciscus Ernestus BRÜCKMANN.

Notae et animaduersiones in I. G. Volckameri Floram Norimbergensem. — (Epist. Itiner. Cent. 3. p. 678 — 705.)

** *Altorfiae.*

Ludovicus IUNGERMANNUS.

Catalogus plantarum, quae circa Altorfium Noricum, et vicinis quibusdam locis nascuntur. Recensitus a Casp. Hofmanno. Altorfii, 1615. 4.

Catalogus plantarum, quae in Horto medico et agro Altdorphino reperiuntur. Altdorphi, 1646. 8.

Mauricius HOFFMANNUS.

Florilegium Altdorffinum, siue tabulae, loca et menses exhibentes, quibus plantae exoticae et indigenae sub coelo Norico vigere ac florere solent, pro societate medica conscriptae ac editae. Altdorfii, 1660. 1672. et 1676. 4.

Florae Altdorffinae Deliciae syluestres s. Catalogus plantarum in agro Altdorffino, locisque vicinis sponte nascentium, cum synonymis, designatione locorum atque mensium quibus vigent, lapidumque ac fungorum obseruatorum historia. Ib. 1662. 1677. 4.

Mauricius HOFFMANNUS.

Addenda ad Catalogum plantarum spontanearum. Altdorffi. fol.

Montis Mauritiani in agro Leimburgensium, inter Altdorffium et Lauffam, eiusdemque viciniae descriptio medico-botanica, s. Catalogus plantarum in excursionibus herbilegis sese offerentium. Ib. 1694. 4.

VI. SWINEFVRTI S. SVEVOFVRTHI.

Johann Philipp WOLFF.

Verzeichniss der seltnern Pflanzen, welche um Schweinfurt gefunden werden. (Mspt.)

VII. RVPIVM RHOENANARVM.

Johann Philipp WOLFF.

Wanderung auf die Rhön. — (Naturf. 28. p. 189-213.)

Ferdinand Jacob BAJER.

Bemerkungen über einige in Franken und dem angränzenden Theile der Oberpfalz vorkommende Pflanzen. — (In eiusd. epist. itiner. ad C. I. Trew, quae recusa in Nov. Act. Nat. Curios. T. 4. App. p. 1 — 24. et germanice prodiit in Neuem Hamburg. Magaz. 10. B. p. 113 — 345.)

G. CIRCVLI SVEVICI.

Baron ROTH VON SCHRECKENSTEIN.

Beyträge zu einer schwäbischen Flora. — (Hopp. Taschenb. 1798. p. 80 — 123.)

Singularum regionum.

I. DVCAT. WIRTENBERGENSIS.

a. *Totius Ducatus.*

ANON.

Verzeichniss der bekanntesten Holzgewächse, und deren verschiedenen Benennungen, besonders derjenigen, welche in würtenbergischen Waldungen zu finden. — (Stuttg. phys. ökon. Ausz. 1. B. p. 462 — 484.)

Anon.

Arboretum et Frutetum Wirtenbergicum oder Verzeichniſs der in Würtenb. Wäldern und Gärten wachſenden Bäume. ( ) 1769. 8.

Johann Simon Kerner.

Beſchreibung und Abbildung der Bäume und Geſträuche, welche in dem Herzogthum Wirtenberg wild wachſen. Stuttgard, 4. Heft 1 – 9. 1783 – 1792. c. tabb. 71. aen. color.

Giftige und eſsbare Schwämme, welche ſowohl im Herzogthum Wirtenberg, als auch im übrigen Teutſchland wachſen. Stuttgard, 1786. 8. cum tabb. 16. aen. color.

Anon.

Botaniſche Excurſion auf einen Theil der Wirtenbergiſchen Alpen. — (Hopp. Taſchenb. 1805. p. 13 – 33.)

b. *Variarum regionum.*

Gottlieb Friedrich Rösler.

Beyträge zur Naturgeſchichte des Herzogthums Wirtemberg. Nach der Ordnung und den Gegenden der daſselbe durchſtröhmenden Flüſſe. Tübingen, 8. 1. Heft. 1788. — 2. Heft. 1790. — 3. Heft. 1791.

c. *Singularum regionum.*

* *Stuttgardiae.*

(*Johann Simon* Kerner.)

Flora Stuttgardienſis, oder Verzeichniſs der um Stuttgart wildwachſenden Pflanzen. Stuttgart, 1786. 8.

Vulpius, junior.

Spicilegium Florae Stuttgardienſis ann. 1786 - 1788. — (Ehrh. Beytr. 5. B. p. 69 – 79.)

** *Tubingae.*

Iohannes Georgius Duvernoy.

Deſignatio plantarum circa Tubingenſem arcem florentium cum 1. Sede ſeu loco earum natali. 2. Charactere generico et Indiuiduali. 3. Virtutibus medicis probatiſſimis. In vſum Scholae Botanicae Tubingenſis. Tubingae, 1722. 8.

Ioannes Fridericus GMELIN.

Enumeratio ſtirpium agro Tubingenſi indigenarum. Tubingae, (1772.) 8.

*** *Reutlingae.*

Philippus Fridericus GMELIN.

Diſpoſitio ſiſtens faſciculum plantarum patriae vrbi (Reutlingae) vicinarum, ſponte creſcentium, cultarumque, cum vſu earum plebeio, adiectis obſeruationibus in botanicam generalioribus. Reſp. I. G. Weinmann. Tubingae, 1764. 4.

**** *Agri Bollenſis cum viciniis.*

Iohannes BAUHINUS.

De ſtirpibus quas Bollenſis et vicinus ager ſuppeditat. — (Lib. 4tus Hiſtor. fontis et balnei admirab. Bollenſis. p. 55 - 210. c. figg. ligno inciſis.)

II. MARGGRAVIAT. HOCHBERGENSIS.

Wilhelm Ludwig WILLIUS.

Verzeichniſs der vorzüglichſten Gewächſe, die in der Markgrafſchaft Hochberg wachſen. — (In ſein. Beſchreib. d. natürlichen Beſchaffenh. dieſer Gegend p. 118 – 135.)

III. PRINCIP. HOHENZOLLERANI HVSINGENSIS.

von ITTNER.

Verzeichniſs aller in Hohenzollern - Huſingen wildwachſenden Bäume und Sträucher. — (In Meyer's zweytem Anhang zu den Beyträgen zur Aufnahme der Haus- und Landwirthſchaft. 1784.)

IV. VLMAE.

Joh. SCHÖPFIUS.

Ulmiſcher Paradieſsgarten; d. i. ein Verzeichniſs der Simplicien an der Zahl über 600, welche in Gärten und nächſten Bezirke um die Stadt Ulm zu finden. Ulm, 1622. 8.

Johann Dietrich LEOPOLD.

Deliciae Sylveſtres Florae Ulmenſis, oder: Verzeichniſs derer Gewächſen, welche um des H. Röm.

Reichs Freye Stadt Ulm in Aeckern, Wiesen, Felsen, Wäldern, Wassern u. s. w. ungepflanzt zu wachsen pflegen; nach dem Alphabet nebst ihren vornehmsten Benennungen, Ort und Zeit ihrer Blüthe, zusammengetragen und auf öfteres Begehren zum Druck befördert. Ulm, 1728. 8.

(*Baron* Roth von Schreckenstein.)

Verzeichniss sichtbar blühender Gewächse, welche um den Ursprung der Donau und des Nekars, dann um den untern Theil des Bodensees vorkommen. Winterthur, 1799. 8.

Nachträge und Berichtigungen zu obigen Verzeichnisse. — (Im Verzeichn. der Schmetterlinge, welche um den Ursprung der Donau u. s. w. vorkommen. Tübingen, 1800. p. 41 — 59.)

H. CIRCVLI BAVARICI.

I. VARIARVM REGIONVM.

Jeunet Duval.

Botanische Gebürgsreise durch Salzburg, Berchtesgaden und die Abtey Benedictbeuern. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 71 — 91.)

II. SINGVLARVM REGIONVM.

a. *Princip. Salisburgensis.*

* *Totius Principatus.*

Franciscus de *Paula* Schrank.

Primitiae Florae Salisburgensis cum dissertatione praeuia de discrimine plantarum ab animalibus. Francofurti ad Moenum, 1792. 8. c. tabb. 2. aen.

Franc. Anton. de Braune.

Supplementum Primit. Flor. Salisburg. — (Hopp. Taschenb. 1795. p. 213 — 247.)

Salzburgische Flora, oder Beschreibung der in dem Erzstifte Salzburg wildwachsenden Pflanzen, nebst Angabe ihrer Wohnorte, Blühezeiten, Dauer, Gestalt u. s. w. ihrer Anwendbarkeit in der Heilkunde und Haushaltungswissenschaft, und ihrem

Nutzen für Mahler, Färber, Gärber, Bienenzieher, Förster und Landwirthe. Salzburg, 1797. 1-3. Th. 8. c. tabb. 5. aen.

Verzeichniſs der bisher auf den Salzburgiſchen Gebürgen entdeckten Alpenpflanzen. — (Hopp. 1802. p. 201 — 209.)

David Heinrich Hoppe.

Nachträge zur Salzburgiſchen Flora. — (In ſein. Taſchenb. 1800. p. 131-159. — 1801. p. 116-120.)

Mathias Mielichhofer.

Nachtrag zur Salzburgiſchen Flora. — (Hopp. Taſchenb. 1801. p. 177-195.)

Leopold Michl.

Nachträge zur Flora von Salzburg. — (Hopp. Taſchenb. 1804. p. 39 — 50.)

H. G. Flörke.

Ueber die Abſtufung der Vegetation im Salzburgiſchen Gebirge. — (Hopp. Taſchenbuch. 1800. p. 1-48.) — Enumerat ſimul rariores ſibi obuias plantas.

*** Singularum regionum.*

† Salisburgi et montium affinium.

Heinrich Chriſtian Funck.

Botaniſche Excurſion nach dem Untersberg. — (Hopp. Taſchenb. 1794. p. 118 — 125.)

Nachricht von einigen ſeltenen um Salzburg geſammelten Pflanzen. — (Ib. p. 176 — 193.)

Beytrag zur Salzburger Flora. — (Röm. Archiv für die Botanik. 1. B. 1. St. p. 39 — 45.)

Franciscus Antonius de Braune.

Excurſionen nach dem Untersberge, Geisberge u. ſ. w. — (Hopp. Taſchenb. 1797. p. 19 — 50. 1798. p. 129 — 175. — Regensb. botaniſche Bibl. 1802. p. 321 — 333.)

Nachricht von der Flora des Berges Hohenſtaufen. — (Hopp. Taſchenb. 1801. p. 63 — 85.)

Franciscus Antonius DE BRAUNE.

Nachrichten von den Primitien und Aufpicien des gegenwärtigen Flors von Salzburg. — (Regensb. botan. Bibl. 1803. p. 122 — 127. 200 — 206. — 1804. p. 71 — 75.)

David Heinrich HOPPE.

Botanifche Excurfion um Salzburg. — (Regensb. botan. Bibl. 1802. p. 180 — 189. 218 — 224. 235 — 240. — 1804. p. 282 — 288.)

†† *Oberalm.*

Johann Nepomuk GEBHARD.

Tagebuch über die Blühezeit einiger Frühlingspflanzen der Gegend von Oberalm, im Jahre 1797. — (Hopp. Tafchenb. 1798. p. 1 — 14.)

††† *Hüttfchlag.*

Johann Nepomuk GEBHARD.

Tagebuch über die Blühezeit einiger Frühlingspflanzen zu Hüttfchlag in Grofsarl, im Jahre 1798. — (Hopp. Tafchenb. 1799. p. 1 — 13.)

Verzeichnifs einiger Kryptogamen, welche bey Hüttenfchlag wachfen. (Ib. p. 20 — 31.)

†††† *Gaftein.*

Jofeph VON SEENUS.

Befchreibung einer im Auguft 1799 vorgenommenen Alpenreife über den Malnitzertauern nach der Gaftein. — (Hopp. Tafchenb. 1801. p. 20 - 50. — cum Additam. Hopp. p. 50. 51.)

††††† *Pinzgoviae.*

Leopold MICHL.

Blüthenkalender aus Pinzgau, aufgezeichnet im Jahre 1799. — (Hopp. Tafchenb. 1801. p. 1 — 19.)

†††††† *Vallis Cillarae.*

Karl Ehrenbert Ritter VON MOLL.

Tagebuch einer kurzen naturhiftorifchen Reife nach den Eisbergen Zillerthalls. — (Schrank und v. Moll Naturh. Briefe über Oefterreich, Salzburg u. f. w. 1. Th. p. 39 — 134. 2. Th. p. 124 — 154.)

H. G. Flörke.
Ein Paar Salzburgische Alpen-Excursionen. — (Schrad. Journal der Botanik. 1800. 2.B. p. 137 – 170.)

b. *Princip. Berchtesgadensis.*

Franz von Paula Schrank.
Flora Berchtesgadensis. — (Schrank und von Moll's Naturh. Briefe über Oesterreich, Salzburg u. s. w. 2.B. p. 155 – 323.)

Mathias Mielichhofer.
Kurze Nachricht über eine botanische Reise nach Berchtesgaden. — (Regensb. botan. Bibl. 1802. p. 297 – 303.)

c. *Ducat. Bavariae.*

* *Totius Ducatus.*

Franz von Paula Schrank.
Baiersche Flora. München, 1789. 1 – 2. Th. 8. *)

Anon.
Schrank's Baiersche Flora zum bequemen Gebrauche als Taschenbuch in tabellarische Form gebracht. Mit einigen Aenderungen und Verbesserungen. Regensburg, 1793. 8.

Franz von Paula Schrank.
Baiersche Reise. München, 1786. 8. c. tabb. 3. aen.

** *Singularum regionum.*

† *Montium Bavariae australis.*

Franz von Paula Schrank.
Reise nach den südlichen Gebirgen von Baiern, in Hinsicht auf botanische und andre Gegenstände, auf Befehl der Kurfürstl. Academie der Wissenschaften unternommen im Jahre 1788. München, 1793. 8.

*) Comprehendit praeterea secundum praefationem Autoris Floram Palatinat. superioris, Princip. Neoburgensis, Sulzbacensis et Frisingensis, Comit. Werdenfeldensis, Ratisbonae, cum nonnullis aliis foedis ad Ducat. Bavariae vel Palatinatum superiorem pertinentibus.

†† *Kaiserklause.*

Joachim Graf von Sternberg.

Botanische Excursion nach der Kaiserklause in Oberbayern. — (Hopp. Taschenb. 1802. p. 209-225.)

††† *Monachii.*

Franz Joseph Grienwaldt.

Verzeichniss der um München wildwachsenden Kräuter. — (München? inter ann. 1733 et 1743 apparuit. Cf. Schrank. Baiersche Flora. 1. p. 15.)

Georg Anton Weizenbeck.

Anzeige der meisten um München wildwachsenden oder allgemein gebauten Pflanzen, mit ihren Kennzeichen in tabellarischer Form. Ein Anhang zu den botanischen Unterhaltungen des zweyten Jahrganges. München, 1786. 8.

†††† *Rosenheim et regionum adiacentium.*

Joseph Schmidt.

Verzeichniss jener Pflanzen, die ich im Jahre 1791 in der hiesigen Gegend (Rosenheim) gesammelt und eingelegt habe. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 236 – 245.)

Nachträge zu diesem Verzeichnisse. — (Ib. 1798. p. 123-129. — 1799. p. 184 - 195. — 1800. p. 75 - 99.)

Verzeichniss einiger Pflanzen die auf dem Aschauergebirge wachsen. — (Ib. 1797. p. 203 – 213. — 1798. p. 51 – 73.)

Einige kleine Alpen-Excursionen nebst neuen Beyträgen zur baierschen Flora. — (Ib. 1802. p. 91 – 113. — 1803. p. 147 – 156.)

††††† *Ingolstadii.*

Philippus Menzel et fil. *Albertus* Menzel.

Synonyma plantarum s simplicium vt vocant, circa Ingolstadium sponte crescentium, cum designatione locorum et temporum, quibus vigent et florent. In vsum Scholae Ingolstadiensis collecta. Ingolstadii, 1618. 8. — Editio secunda, tantum titulo nouo 1654.

[Secundum Cl. Schrankium (Baiersche Flor. 1. p. 10.) hoc opusculum primum 1616. sub titulo: *Anonymi plantarum circa Ingolstadium sponte nascentium Syntagma* prodiit.]

†††††† *Donaumoor.*

Franz von Paula Schrank.

Verzeichniſs der Pflanzen des Donaumoors. — (In ſein. Briefen über das Donaumoor. Manheim, 1795. p. 31 — 100. 115 — 116.)

Naturhiſtoriſche Beobachtungen um Pöttmes, Neuburg und Weihering. — (In ſein. Sammlung naturhiſt. und phyſik. Aufſätze. Nürnberg, 1796. p. 97 — 199.)

††††††† *Ratisbonae.*

Ioannes Oberndorffer von Oberndorff.

Horti medici, qui Ratisbonae eſt, deſcriptio, in qua arborum, fruticum et plantarum tam indigenarum, quam exoticarum nomina ceu in Catalogo diſcribuntur. Ratisbonae, 1621. 8.

Jakob Chriſtian Gottlieb Schaeffer.

Nahmen-Verzeichniſs der Pflanzen, welche in unſrer Gegend (Regensburg) wachſen. — (In ſein. Verſuch einer mediciniſchen Ortbeſchreib. der Stadt Regensb. p. 251 — 302.)

Jacob Chriſtian Schaeffer.

Vorläufige Beobachtungen der Schwämme um Regensburg. Regensb. 1759. 4. c. tabb. 4. aen. color.

Icones et Deſcriptio fungorum quorundam ſingularium et memorabilium. Simul fungorum Bavariae icones natiuis coloribus expreſſae editioni iam paratae propediem euulgandae denunciantur. Ib. 1761. 4. c. tab. 1. aen. color. — etiam germanice. Ib. eod.

Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu circa Ratisbonam naſcuntur Icones. — Natürlich ausgemahlte Abbildung und Beſchreibung Bayriſcher und Pfälziſcher Schwämme, welche um Regensburg wachſen. Ib. 4. c. tabb. aen. color. T. 1. 1762. tab. 1 - 100. — T. 2. 1763. tab. 101 - 200. — T. 3. 1772. tab. 201 - 300. — T. 4. 1774. tab. 301 - 330.

Editio ſecunda, cum Commentario Perſooni. Erlangae, 1800.

Chriſtianus Henricus Persoon.

Commentarius D. Iac. Chriſt. Schaefferi fungorum Bavariae indigenorum Icones pictas differentiis

specificis, synonymis et obseruationibus selectis illustrans. Erlangae, 1800. 4.

David Heinrich Hoppe.

Nachträge zu dem Verzeichnisse der Pflanzen, welche um Regensburg wild wachsen. — (In sein. Taschenb. 1790. p. 115 - 128. — 1791. p. 90 - 116. — 1792. p. 245. 246.)

Excursionen um Regensburg. — (Ib. 1790. p. 50 - 60. p. 77 - 90. p. 128 - 141.)

Beschreibung einer Winterbelustigung. — (Ib. 1796. p. 130 - 150.)

Verzeichniss und Beschreibung derjenigen Arten Riedgräser, welche bey Regensburg wachsen. — (Ib. 1797. p. 81 - 129.

Ectypa plantarum Ratisbonensium oder Abdrücke derjenigen Pflanzen, welche um Regensburg wild wachsen. Regensburg, fol. 1 — 2. Hundert 1787. — 3 — 4. Hundert 1788. — 5. Hundert 1789. — 6. Hundert 1790. — 7. Hundert 1791. — 8. Hundert 1793.

Zusätze und Berichtigungen zu vorhergehendem Werke. — (In sein. Taschenb. 1790. p. 141 - 159.)

Herbarium viuum plantarum selectarum (prope Ratisbonam nascentium) Cent. 1 — 3. ab ann. 1790 - 1798. — (In poster. tamen Centuria nonnullae plantae, extra Floram Ratisbonam occurrentes, receptae sunt.)

Franz von Paula Schrank.

Bemerkungen über einige aus der Gegend von Regensburg gesammelten, und in der Baierschen Flora nicht befindlichen Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1794. p. 48 — 67.)

Jeunet Duval.

Nachträge zur Regensburgischen Flora. — (Hopp. Taschenb. 1795. p. 102 - 126. — 1799. p. 145 - 183. — 1801. p. 166 - 177. — 1803. p. 125 - 142.)

Verzeichniss der seltensten um Regensburg wachsenden Pflanzen. — (Ib. 1804. p. 157 — 191.)

Ueber einige um Regensburg gefundene Sumpfpflanzen, nebst Anmerkungen. — (Ib. 1796. p. 185 — 203.)

Hoppe, *Martius*, *Funck* et *Duval*.
Botanische Excursionsbeschreibungen (um Regensburg). — (Schriften d. Regensb. botan. Gesellsch. 1. B. p. 118 – 237.)

d. *Princip. Passaviensis.*

Franz von Paula Schrank.
Verzeichniss einiger, in Passau wachsenden, Pflanzen. — (Schrank und v. Moll's Naturh. Briefe über Oesterreich u. s. w. 1. Th. p. 30 – 32.)

I. CIRCVLI AVSTRIACI.

1. TOTIVS CIRCVLI.

(*I. A. Schultes.*)
Flora Austriaca. Enchiridion ad excursiones botanicas. Viennae, V. 1. 2. 1794. 8. — Tantum titulo nouo 1800. — (Adest etiam titulo germanico et praefatione germanice scripta.)

Nicolaus Thomas Host.
Synopsis plantarum in Austria prouinciisque adiacentibus sponte crescentium. Vindobonae, 1797. 8.
Icones et descriptiones graminum austriacorum. Ib. fol. c. tabb. aen. color. V. 1. 1801. — V. 2. 1802. V. 3. 1805. Singula Volumina 100 tabb. continent.

Franz Joseph Märter.
Verzeichniss der österreichischen Bäume, Stauden und Buschgewächse mit kurzgefassten Anmerkungen aus der Natur- und öconomischen Geschichte derselben. Wien, 1781 et 1784. 8. — (Citatur etiam edit. 1802.)

Franz Schmidt.
Oesterreichs allgemeine Baumzucht, oder Abbildungen in- und ausländischer Bäume und Sträuche, deren Anpflanzung in Oesterreich möglich und nützlich ist. Wien, fol. c. tabb. color. 1. B. 1792. tabb. 60. — 2. B. 1794. tab. 61 – 120. — 3. B. 1800. 1 – 3. Heft. tab. 121 – 165.)

II. VARIARVM REGIONVM.

Carolus Clusius.

Rariorum aliquot ſtirpium per Pannoniam, Auſtri[am] et vicinas quasdam prouincias obſeruatarum hiſtoria, quatuor libris expreſſa. Antverpiae, 158[3]. 8. cum figg. ligno incifis.

Ioannes Antonius Scopoli.

Flora Carniolica exhibens plantas Carnioliae indigenas et diſtributas in claſſes naturales cum differentiis ſpecificis, ſynonymis recentiorum, locis natalibus, nominibus incolarum, obſeruationibus ſelectis, viribus medicis. Viennae, 1760. 8. — Editio ſecunda aucta et reformata. Ib. 1772. [8.] T. 1. tabb. aen. 32. — T. 2. tab. 33 — 65.

(*Sigmund v.* Hohenwart et *v.* Ployer.)

Fragmente zur mineralogiſch und botaniſchen Geſchichte Steyermarks und Kärnthens. Klagenfu[rt] und Laibach, 1783. 1. St. 8.

Joſeph Reiner et *Sigmund v.* Hohenwart.

Botaniſche Reiſen nach einigen oberkärnthneriſchen und benachbarten Alpen unternommen, nebſt einer ausführlichen Alpenflora und entomologiſchen Beyträgen. Erſte Reiſe, im Jahre 1791. Klagenfurt, 1792. 8. c. tabb. 6. aen. color.

Friedrich Schwaegrichen.

Verzeichniſs einiger ſeltenen, in Kärnthen, Tyrol, Steyermark, Crain und einigen angrenzenden Gegenden bemerkten, Pflanzen. — (Schrad. Journ. der Botan. 1800. 1. B. p. 408 — 419. — Hopp. Taſchenb. 1801. p. 200 — 210.)

Xaverius Franciscus L. B. de Wulfen.

Plantarum rariorum (in variis Circ. Auſtriaci prouinciis obſeruatarum) deſcriptiones. Lipſiae, 1805. [4.] c. tabb. 2. aen. — (Recuſ. in Röm. Arch. d. Bot. 3. B. 3. St. p. 311 — 426.)

Beytrag zur Flora von Kärnthen, Crain, Steyermark und einiger anderen Provinzen des Oeſterreichiſchen Kreiſes. (Mſpt.)

Montis Grofs - Glockner.

In finibus Carinth. Tyrolis et Princip. Salisburgensis.

Balthasar HACQUET.

Mineralogisch - botanische Lustreise von dem Berge Terglou in Crain zu dem Berge Glockner in Tyrol im Jahre 1779. — (Schrift. der Berliner Gesellsch. Naturf. Fr. 1. B. p. 119—201.) — Im Jahre 1779 und 1781. zweyte veränderte und vermehrte Auflage. Wien, 1784. 8. cum tabb. 4. aen. color.

[illegible]ÓN.

Verzeichniss der seltnern auf dem Grofs - Glockner vorkommenden Pflanzen. — (v. Moll's Jahrbüch. der Berg- und Hüttenkunde. 4. B. 2. Liefer. p. 216. 217.)

J. A. SCHULTES.

Flora der Gegend um den Glockner; auf demselben; auf der Pasterze, dem Leiterbache und Heiligenbluter Tauern. — (In sein. Reise auf den Glockner. 2. Th. p. 350—366.)

[De Florula mont. Glockner videri etiam potest Hoppii iter (Tasch. 1801. p. 164.) supra p. 25 allatum, et Schwaegrichenii obseruationes infra occurrentes.]

III. SINGVLARVM REGIONVM.

a. *Austriae.*

* *Totius Austriae.*

Guilielmus Henricus KRAMER.

Elenchus vegetabilium et animalium per Austriam inferiorem obseruatorum. Sistens ea in classes et ordines genera et species redacta. Viennae, Pragae et Tergesti, 1756. 8.

Henricus Ioannes Nepomucenus CRANTZ.

Stirpes Austriacae. Viennae Austriae, 8. Fasc. 1. 1762. c. tabb. 3. — Fasc. 2. 1763. c. tabb. 6. — Fasc. 3. 1767. c. tabb. 6.

Stirpium Austriacarum Pars 1. (continens fasciculos 3 praecedentes auctos) et 2. (fasc. 4—6 complectens) c. tabb. 3. Ib. 1769. 4.

Nicolaus Iosephus Iacquin.

Animaduerfiones quaedam in H. I. N. Crantz Fafciculos ftirpium Auftriacarum. — (In eius Collect. V. 1. p. 365 – 386.)

Florae Auftriacae fiue plantarum felectarum in Auftriae Archiducatu fponte crefcentium, Icones, ad viuum coloratae ac defcriptionibus et fynonymis illuftratae. Viennae Auftriae, fol. V. 1. 1773. c. tabb. 100. — V. 2. 1774. tab. 101 - 200. — V. 3. 1775. tab. 201 - 300. — V. 4. 1776. tab. 301 - 400. — V. 5. 1778. tab. 401 - 450. cum Appendice ftirpium ex aliis prouinciis Auftriae adiacentibus. tab. 451 - 500.

Fungi quidam fubalpini. — (In ej. Mifcellan. V. 1. p. 135 - 146.)

Karl von Krapf.

Ausführliche Befchreibung der in Unteröfterreich, fonderlich aber um Wien herum wachfenden, und in der Stadt zum Verkauf fowohl erlaubten, als unerlaubten efsbaren Schwämme, fammt den ihnen ähnlichen unefsbaren fchädlichen, giftigen, oder auch verdächtigen; ihren Kennzeichen, ihrer gewöhnlichen Zubereitung, und den fchädlichen Zufällen, welche die letztern im menfchlichen Körper verurfachen; nach der Linnéifchen Haupteintheilung in fyftematifcher Ordnung vorgetragen. Wien, 1782. fol. min. c. tabb. aen. color. — 1. Heft. c. tabb. 11. — 2. Heft. c. tabb. 7.

Leopold Trattinnick.

Flora Auftriaca ficca. Vindobonae, fol. Cent. 1. 1791. — Cent. 2 – 4. 1793. — Cent. 5 – 6. 1794.

Fungi Auftriaci ad fpecimina viua cera expreffi defcriptiones ac hiftoriam naturalem completam addidit L. Trattinnick. — Oefterreichs Schwämme, nach lebendigen Originalen in Wachs gearbeitet mit Befchreibungen und einer ausführlichen Naturgefchichte. Wien, 4. 1 - 2. Liefer. 1804. — 3 - 4. Liefer. 1805.

Oefterreichifche Schwämme, in fein ausgemahlten Kupfern dargeftellt. Ibid. eod. 1 - 4. Lieferung

Leopold TRATTINNICK.

Standorte einiger merkwürdigen, im Erzherzogthum Oesterreich wildwachsenden, Pflanzen. (Mspt.)

** *Singularum regionum.*

† *Vindobonae.*

Nicolaus Iosephus IACQUIN.

Enumeratio stirpium plerarumque, quae sponte crescunt in agro Vindobonensi, montibusque confinibus. Accedunt obseruationum centuria et appendix de paucis exoticis. Vindobonae, 1762. 8. c. tabb. aen. 9.

Plantae addendae in enumeratione mea vegetabilium agri Vindobonensis. — (In ej. Observ. botan. 1. p. 41 – 47.)

Plantae in eodem opusculo corrigendae. — (Ibid. p. 47. 48.)

Corrigenda et addenda. — (Ib. 2. p. 31. 32.)

M. I. N. FELDNER.

Prodromus historiae fungorum agri Vindobonensis. Vindobonae, 1775. 8.

†† *Thermarum Badensium.*

ANON.

Kleine Fauna und Flora von den Gegenden um Baden. Wien und Baden, 1804. 8.

††† *Schneeberg.*

I. A. SCHULTES.

Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend von Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Wien, 1802. 12. — (Recusa in ej. Ausflügen nach dem Schneeberge.)

Leopold TRATTINNICK.

Alpenreisen in der ersten Hälfte des Julius, im August und im September 1794. — (Schmidt's Sammlungen phys. Aufsätze. 1. Th. p. 370 – 373.)

Einige Nachrichten über die österreichischen Alpen und deren Pflanzen. — (Hopp. Taschenb. 1799. p. 32 – 48.)

b. *Styriae.*

Joseph KINDERMANN.

Verzeichniſs der in der Steyermark wildwachſenden Bäume, Stauden und Rankengewächſe. — (Oekonomiſcher Almanach auf das Jahr 1802. Wien. 8. p. 71 – 77.)

c. *Carinthiae.*

Franciscus Xaverius L. B. DE *WULFEN.*

Plantae rariores Carinthiacae. — (Jacq. Miſcell. V. 1. p. 147 - 163. — V. 2. p. 25 - 138. — Ej. Collect. V. 1. p. 186 - 364. — V. 2. p. 112 - 232. — V. 3. p. 3 - 166. — V. 4. p. 227 - 347.)

Winterbeluſtigungen. — (Schrift. der Berl. Geſellſch. Naturf. Fr. 8. B. p. 83 - 162.)

James Edward SMITH.

Remarks on the Abbé Wulfen's deſcriptions of Lichens, publiſhed among his rare plants of Carniolia (Carinthia) in Prof. Jacquin's Collectanea Vol. 2. (Transact. of the Linnean Societ. V. 2. p. 10 – 14.)

Johann Jacob RÖMER.

Berichtigende und erläuternde Anmerkungen zu dem vorigen Aufſatze. — (In ſein. Archiv d. Botan. 1. B. 3. Heft. p. 53 – 64.)

d. *Carnioliae.*

Johann Weichard VALVASOR.

Verzeichniſs einiger in Krain vorkommenden Pflanzen. — (In ſein. Ehre des Herzogthums Krain. 1. Th. p. 356 – 360.)

Balthaſar HACQUET.

Plantae alpinae Carniolicae. Viennae, 1782. 4. cum tabb. 4. fol. max.

(De Carniola imprimis confer. Scopolii Flor. Carniol. ſupra allata.)

e. *Litoralis.*

Franciscus Xaverius L. B. DE *WULFEN.*

Cryptogama aquatica (Tergeſti inque viciniis lecta). Lipſiae, 1803. 4. c. tab. aen. 1. — (Redit in Röm. Archiv der Botan. 3. B. 1 - 2. St. p. 1 - 64.)

f. *Tyrolis.*

Antonius Roschmann.
Regnum animale, vegetabile et medicum Tyrolenſe. Oenipontis, 1738. 4.

Balthaſar Ehrhardt.
Notabilia quaedam in itinere Alpinó-Tyrolenſi obſeruata. — (Philoſoph. Transact. Vol. 41. P. 2. p. 547-553.)

Ioannes Antonius Scopoli.
Iter Tyrolenſe. — (In ej. anno ſecundo hiſtorico-natural. p. 41 – 69.)
Additamenta. — (Ib. Ann. 5. p. 13.)

Johann Bohadsch.
Bericht über ſeine auf allerhöchſten Befehl im Jahre 1763 unternommene Reiſe nach dem Oberöſterreichiſchen Salzkammerbezirk. — (Abhandl. einer Privatgeſellſchaft in Böhmen. 5. B. p. 91 – 227.)

Siegmund Freyherr von Hohenwarth.
Nachricht von einer im Jahre 1777 nach den hinter Linz in Tyrol belegenen Alpen unternommenen kurzen botaniſchen Reiſe. — (Schriften der Berl. Geſellſch. Naturf. Fr. 6. B. p. 394 – 400.)

Franz Berndorffer.
Botaniſche Excurſion auf den Kayſerberg in Tyrol, aus einem Schreiben desſelben an Herrn Beneficiat Schmidt zu Roſenheim. — (Hopp. Taſchenb. 1796. p. 122 – 127.)

Franz Xaver Schoepffer.
Flora Tyrolenſis. Erſter Band, Flora Oenipontana; oder Beſchreibung der in der Gegend um Innsbruck wildwachſenden Pflanzen, nebſt Angabe ihrer Wohnorte, Blüthenzeit und Nutzen. Innsbruck, 1805. 8.

K. CIRCVLI BVRGVNDICI.

F. Roucel.
Traité des plantes les moins fréquentes qui croiſſent naturellement dans les Environs des villes de Gand, d'Aloſt, de Termonde et Bruxelles, rapportées ſous les denominations des Modernes

et des Anciens, et arrangées ſuivant le Syſteme de Linnaeus; avec une Explication des Termes de la nomenclature botanique, les noms françois et flamands de chaque plante; les lieux poſitifs ou elles croiſſent et des obſervations ſur les uſages dans la Medicine, dans les alimens, dans les arts et metiers. Brüſſel, 8. 1792.

(Analecta quaedam ad Floram huius Circuli reperiuntur imprimis in Dodonaei et Tabernaemontani ſcriptis. E recentioribus conferri merentur Nat. Joſeph. de Necker (Deliciae Gallo-Belgicae Silveſtr. Argentor. 1768.), Fr. Joſeph Leſtiboudois fils (Botanographie Belgique, troiſieme edit. Lille.) et autoris modo memorati, F. Roucel, Flore du Nord de la France. à Paris, T. 1. 2. 1803. 8.)

L. BOHEMIAE.

Petrus Andreas MATTHIOLUS.

Herbarz. (Herbarium bohemice per Thaddaeum Hayek. (Prag. 1562. (etiam 1564.) fol.

— germanice per Georgium Handſchen. Ib. 1563.

— bohemice, et Camerariis et propriis additamentis ac emendationibus, nec non multis figuris ligno inciſis aucta, cura Adam. Huberi de Rieſenbach et Daniel. Adam de Weleslawjn. Ib. 1596.

Johannes Georgius GREISELIUS.

Metallifodinarum praecipuarum Bohemiae perluſtratio. — (Miſc. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 2. 1671. p. 140–153.) — Recenſet etiam plures ſibi obuias plantas.

Wenzel RICHTER.

Drey Abhandlungen über die phyſicaliſche Beſchaffenheit einiger Diſtricte und Gegenden von Böhmen. Herausgegeben von der böhmiſchen Geſellſchaft der Wiſſenſchaften. Prag und Dresden, 1786. 4.

(Prima commentatio, cuius W. Richter auctor eſt, continet a p. 25–30. ſpecimen calendarii Florae

Bohemicae, annexis obſeruationibus ſuper ſtirpibus aliquot Bohemiae indigenis.)

Johann MAYER.

Botaniſche Beobachtungen. — (Abhandl. d. Böhm. Geſellſch. J. 1785. Zweyte Abth. p. 46 – 57. — J. 1787. p. 314 – 321.)

Beſchreibung und Abbildung einiger neuen noch unbekannten Böhmiſchen Pflanzen. — (In ſein. Sammlung. phyſikal. Aufſätze. 2. Th. p. 289 - 291.)

Franz Wilibald SCHMIDT.

Verzeichniſs von hundert ſeltenen in Böhmen wildwachſenden Pflanzen. — (Mayer's Sammlung phyſik. Aufſätze. 1. B. p. 201 – 214. — Red. in Hopp. Taſchenb. 1796. p. 75 – 82.)

Die in Böhmen wildwachſenden Pflanzen aus dem Geſchlecht der Orchis. — (Ib. p. 215 – 254.)

Flora Boëmica. Pragae. Tom. I. Cent. 1 – 2. 1793. Cent. 3 – 4. 1794. fol.

Chriſtian SCHKUHR.

Ueber einige in Böhmen wachſende Pflanzen. — (Schrad. Iourn. der Botan. 1801. p. 223 – 225.)

Thaddaeus HAENKE.

Blumenkalender für Böhmen, im Jahre 1786. — (Abhandl. der Böhm. Geſellſch. der Wiſſenſch. J. 1787. p. 94 – 135.)

Singularum regionum.

* *Circ. Prachinenſis.*

Johann MAYER.

Bemerkungen über natürliche Gegenſtände der Gegend um Schüttenhofen in Böhmen, und eines Theils der benachbarten Gebirge. — (Abhandl. einer Privatgeſellſch. in Böhm. 4. B. p. 152 - 155. huius loci ſunt.)

** *Circ. Pilsnenſis.*

Franz Wilibald SCHMIDT.

Verſuch einer Topographie der Stadt Plan, nebſt der phyſiſchen Beſchreibung der Gegend, beſonders

in Rückficht des Pflanzenreichs. — (Abhandl. der Böhm. Gefellfchaft der Wiffenfch. J. 1788. p. 34—80.)

*** *Circ. Litomericenfis.*

Chriftianus Henricus ERNDELIUS.

Plantarum circa thermas Teplicenfes Elenchus. — Prodiit cum eius αὐτοσχεδίῳ de iisdem thermis. Norimbergae, 1723. 4. — Exftat quoque in Act. Acad. Nat. Curios. Vol. 3. App. p. 135—144.

**** *Circ. Raconicenfis et Beraunenfis.*

Thaddaeus HAENKE.

Tagebuch einer botanifchen Reife, in einigen Bezirken des Rakonitzer- und Berauner Kreifes in Böhmen. — (Abhandl. der Böhm. Gefellfch. der Wiffenfch. J. 1786. p. 31—59.)

***** *Circ. Beraunenfis.*

Johann JIRASEK.

Verfuch über die Naturgefchichte einiger im Berauner Kreife gelegenen Kammeral. Herrfchaften, befonders Zbirow, Tocznik und Königshof, und der anliegenden in Pilsner Kreife gelegenen Herrfchaften Miröschau und Wofek. — (Abhandl. der Böhm. Gefellfchaft der Wiffenfchaften. J. 1786. p. 101—106.)

Blüthenkalender vom Jahr 1786. derer Gegenden um Zbirow, Tocznik, Königshof und Beraun. — (Ib. J. 1787. p. 322—336.)

Franz Wilibald SCHMIDT.

Verzeichnifs der um Wofetfchan und der benachbarten Gegend, an den Ufern der Moldau, im Berauner Kreife, wildwachfenden feltneren Pflanzen. — (Neue Abhandl. der Böhm. Gefellfch. der Wiffenfch. 1. B. p. 1—74.)

****** *Silvae Bohemicae.*

PREYSLER, LINDACKER et HOSSER.

Beobachtungen über Gegenftände der Natur, auf einer Reife durch den Böhmerwald im Sommer 1791. — (Mayer's Samml. phyfik. Auffätze. 3. Th. p. 154. 155.)

******* *Montium giganteorum.*

Thaddaeus HAENKE.

Botanifche Beobachtungen auf der Reife nach dem Böhmifchen Riefengebirge. — (Beobacht. auf Reifen nach dem Riefengebirge, von Jirafek, Haenke u. f. w. p. 31 – 159.)

M. MORAVIAE.

Franz Wilibald SCHMIDT.

Chloris Moravica, Circuli Znaimenfis. — (Mayer's Samml. phyf. Auffätze. 1. B. p. 209 – 214.)

(Huc quoque fpectant Hoft. Synopf. et einsd. Gram. Auftriaca. — Plurium etiam plantarum in Moravia occurrentium, in Jacquini et Wilib. Schmidtii operibus mentio eft facta.)

N. SILESIAE.

ANON.

Lifta derer meiften in Schlefien hervorkommenden und heuer fonderlich häufig gewachfenen Biltze. — (Breslauer Sammlung. IX – X. Verfuch. p. 346 – 351.)

Cafparus SCHWENCKFELT.

Stirpium et foffilium Silefiae Catalogus. In quo praeter etymon, natales, tempus, natura et vires cum variis experimentis affignantur. Lipfiae, 1600. 4. p. 1 – 348. ftirpium, reliqua foffilium et animalium catalog. comprehendunt.

Iacobus PETIVER.

Plantae filefiacae rariores ac defideratae ex Schwenckfeldio excerptae, et methodo Raiana difpofitae. Londini, 1717. fol.

Heinrich Gottfried Graf von MATTUSCHKA.

Flora Silefiaca, oder Verzeichnifs der in Schlefien wildwachfenden Pflanzen, nebft einer umftändlichen Befchreibung derfelben, ihres Nutzens und Gebrauches, fowohl in Abficht auf die Arzney- als Haushaltungswiffenfchaft. Leipzig. 8. 1. Th. 1776. — 2. Th. 1777.

Heinrich Gottfried Graf von MATTUSCHKA.

Enumeratio Sirpium in Silesia sponte crescentium. In vsum Herborisantium. Vratislaviae, 1779. 8.

Carolus Ludovicus BLOTTNER.

Laubmoose, welche in der Schlesischen Flora des Grafen von Mattuschka noch nicht beschrieben sind. — (Glätzische Monatschrift. J. 1799. p. 92–95.)

Antonius Ioannes KROCKER.

Flora Silesiaca renouata, emendata continens plantas Silesiae indigenas, de nouo descriptas, vltra nongentas, circa mille auctas, nec in Flora Silesiaca pristina, nec in Enumeratione stirpium Silesiacarum reperiundas. Secundum Systema Linnaei digestas. Rariores tabulis aeneis illuminatis illustratas, in operibus Linnaei non inuentas, ex aliis clariss. auctoribus determinatas vel determinandas. Vratislaviae, 8. Vol. 1. 1787. c. tabb. aen. color. 52. — Vol. 2. 1790. c. tabb. aen. 44.

Carl Ludewig BLOTTNER.

Nachträge und Berichtigungen zu Hrn. Dr. Krocker's Flora Silesiaca. (Mspt.)

Carl LUDWIG.

Beyträge zur Flora von Schlesien. (Mspt.)

Singularum regionum.

** Princip. Vratislaviensis.*

Johann Adam Valentin WEIGEL.

Verzeichniss der seltnern, im Fürstenthum Breslau wachsenden, Pflanzen. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 6. Th. p. 42–61.)

*** Princip. Brigensis.*

Johann Adam Valentin WEIGEL.

Verzeichniss der seltnern Pflanzen des Fürstenthums Brieg. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 3. Th. p. 102–105.)

Johann Carl Christian Löwe.

Bemerkungen auf einer Reise nach Schönbrunn im Strehlischen Kreise des Fürstenthums Brieg. — (Abhandl. der Hallisch. Naturf. Gesellsch. 1. B. p. 187 — 198.)

*** *Princip. Svidnicensis.*

† *Totius Principatus.*

Ioannes Iacobus Ritter.

Meletemata ad Historiam Naturalem Svidnicensem. — (Nov. Act. Nat. Cur. T. 7. p. 103 — 142.)

Johann Adam Valentin Weigel.

Verzeichniss der seltnern Pflanzen, die im Fürstenthum Schweidnitz wachsen. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 1. Th. p. 34-51.)

†† *Singularum regionum.*

r *Weigelsdorf.*

Johann Carl Christian Löwe.

Kurze Naturgeschichte von Weigelsdorf. — (Abhandl. d. Hallisch. Naturf. Gesellsch. 1. B. p. 75 — 85 huius argumenti sunt, reliqua ad Mineralogiam et Zoologiam spectant.)

rr *Mont. Zabothi.*

Gottfried Heinrich Burghart.

Pflanzen des Zottenberges. — (In sein. Itin. Sabothico oder ausführliche Beschreibung seiner auf den Zothenberg gethanen Reisen. Breslau, 1736. p. 121 — 137.)

Johann Carl Christian Löwe.

Reise auf den Zobtenberg. — (Abhandl. d. Hallisch. Naturf. Gesellsch. 1. B. p. 132. 133.)

**** *Princip. Iauraviensis.*

Johann Adam Valentin Weigel.

Verzeichniss der seltnern Pflanzen, die im Fürstenthum Jauer wachsen. — (In sein. Beschreib. d. Herzogth. Schlesien. 2. Th. p. 65 — 99.)

Casparus Schwenckfelt.

Tractat von Kräutern so um Hirschberg wachsen. Görlitz, 1607. et Lignitz, 1619. 8. (Annex. Tract. vom Hirschberger Bade.)

***** *Princip. Lignicensis.*

Johann Adam Valentin Weigel.
Verzeichniſs der ſeltnern Pflanzen des Fürſtenthums Liegnitz. — (In ſein. Beſchreib. d. Herzogth. Schleſien. 5. Th. p. 24 – 26.)

****** *Princip. Wolaviensis.*

Johann Adam Valentin Weigel.
Verzeichniſs einiger ſeltenen, in dem Fürſtenthum Wohlau vorkommenden, Pflanzen. — (In ſein. Beſchreib. d. Herzogth. Schleſ. 5. Th. p. 101 - 103.)

******* *Princip. Glogaviensis.*

Johann Adam Valentin Weigel.
Verzeichniſs der ſeltnern Pflanzen, die in dem Fürſtenthum Glogau wachſen. — (In ſein. Beſchreib. d. Herzogth. Schleſien. 5. Th. p. 161 – 179.)

******** *Princip. Münsterbergensis.*

Johann Adam Valentin Weigel.
Verzeichniſs der ſeltnern Pflanzen des Fürſtenthums Münſterberg. — (In ſein. Beſchreib. d. Herzogth. Schleſien. 3. Th. p. 14 – 18.)

********* *Comit. Glatiensis.*

Johann Adam Valentin Weigel.
Verzeichniſs der ſeltnern Pflanzen der Graſſchaft Glatz. — (In ſein. Beſchreib. d. Herzogth. Schleſien. 4. Th. p. 91 – 121.)

Ignaz Seliger.
Elenchus plantarum in Circulo Habelſchwerdenſi Comitatus Glaceni ſponte creſcentium. (Mſpt.)

Johann Adam Valentin Weigel.
Flora der Seefelder. — (In ſein. Beſchreib. d. Herzogth. Schleſien. 4. Th. p. 40. 41.)

Anon.
Verzeichniſs der Pflanzen die auf den Seefeldern wachſen. — (Glätziſch. Monatſchrift J. 1797. p. 127 – 134.)

********** *Sudetorum* f. *mont. giganteorum.*

Johann Carl Chriſtian Löwe.

Einige phyſikaliſche und ökonomiſche Bemerkungen bey einer Reiſe auf die Schneekoppe. — (Abhandl. d. Halliſch. Naturf. Geſellſch. 1. B. p. 139 – 186.)

Phyſikaliſche ökonomiſche Bemerkungen ſeiner zweyten Reiſe aufs Rieſengebirge im Sommer 1785. — (In ſeinen ökonom. kameraliſt. Schriften. 1. Th. p. 83 – 125. 2. Th. p. 147 – 168.)

(Cf. quoque Thadd. Haenke botaniſche Beobachtungen auf der Reiſe nach dem Rieſengebirge etc. ſub Bohemia p. 77.)

O. L V S A T I A E.

Ioannes Francus.

Hortus Luſatiae, das iſt: lateiniſche, deutſche und etzliche wendiſche Nahmen derer Gewechſe, welche in Ober- und Niederlauſitz, entweder in Gerten werden gezeuget oder ſonſten in wälden, auff den Bergen, Eckern, Wieſen, und in Waſſern von ſich ſelber wachſen. Budiſſin, 1594. et 1619. 4.

Iohann Caſpar Gemeinhardt.

Catalogus plantarum circa Laubam naſcentium, tam indigenarum, quam exoticarum culturae mangonio ibidem prognatarum, ſecundum characterem naturalem in ſuos ordines et claſſes diſpoſitarum, addito natali loco et florendi tempore, in vſum Botanophilorum methodo botanico conſcriptus. Budiſſae, 1724. et 1725. 8.

Nathanael Gottfried Leske.

Bemerkungen über verſchiedene in der Oberlauſiz wachſende Pflanzen. — (In ſein. Reiſe durch Sachſen. Leipzig, 1784. p. 52 – 62 et alibi.)

Franz Wilibald Schmidt.

Merkwürdige Naturprodukte der Weinlache am Neiſsfluſſe bey Görlitz. — (Lauſiziſche Monatsſchrift. 1795. p. 77 – 97.)

Carl Christian OETTEL.

Verzeichniss der in der Oberlausiz wildwachsenden Pflanzen. Görliz, 1799. 8.

Berichtigungen und Zusätze zu meinem 1799. herausgegebenen Verzeichnisse der in der Oberlausiz wachsenden Pflanzen. — (Schrad. Journal der Botanik. 1801. 1. B. p. 55 — 65.)

Carl Gottlob MOSIG.

Bemerkungen über mehrere seltene Gewächse, die bisher in der Lausiz noch nicht gefunden worden. (Mspt.)

I. B. DE ALBERTINI et *F.* CURIE.

Beytrag zur Flora der Lausiz und einiger angrenzenden Gegenden. (Mspt.)

I. B. DE ALBERTINI et *L. D.* DE SCHWEINIZ.

Conspectus fungorum in Lusatiae Superioris Agro Niskiensi crescentium e methodo Persooniana. Lipsiae, 1805. 8. c. tabb. 12. aen. color.

FLORAE GERMANICAE

GENERVM, SPECIERVM ET VARIETATVM CONSPECTVS.

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

1. HIPPVRIS Linn.

    1. vulgaris Linn. — — 1.

        α. caule ſtricto, foliis verticillatis patentibus.

        β. caule fluitante, foliis ſubmerſis reflexis, emerſis ſaepe in ſpiram tortis.

2. ZOSTERA Linn.

    1. marina Linn. — — 2.

DIGYNIA.

3. BLITVM Linn.

    1. capitatum Linn. — — 3.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

4. LIGVSTRVM Linn.

    1. vulgare Linn. — — 4.

5. PHILLYREA Linn.
1. media Linn. — — 5.
2. latifolia Linn. — — 6.
α. ſpinoſa.
β. obliqua.

6. OLEA Tournef.
1. europaea Linn. — — 7.

7. SYRINGA Linn.
1. vulgaris Linn. — — 8.

8. FRAXINVS Tournef.
1. Ornus Linn. — — 9.
2. excelſior Linn. — — 10.

9. CIRCAEA Tournef.
1. lutetiana Linn. — — 11.
2. alpina Linn. — — 12.
α. minor, caule minori adſcendente, foliis pallide viridibus.
β. maior, caule maiori erecto, foliis obſcure viridibus.

10. VERONICA Tournef.
1. ſpicata Linn. — — 13.
α. ſpica ſolitaria.
β. ſpicis pluribus.
2. hybrida Linn. — — 14.
3. media Schrad. — — 15.
4. longifolia Linn. — — 16.
α. foliis oppoſitis.
β. — ternis.
γ. — quaternis.
5. folioſa Waldſt. et Kit. — 17.
6. ſerpyllifolia Linn. — — 18.
α. foliis ouatis.
β. — ouato-ſubrotundis.

7. fruticulosa Linn. — — 19.
8. saxatilis Linn. fil. — — 20.
9. alpina Linn. — — 21.
  α. foliis elliptico-ouatis acutiusculis integerrimis.
  β. foliis elliptico-ouatis acutiusculis serratis.
  γ. foliis elliptico-ouatis obtusis subintegerrimis.
  δ. foliis elliptico-ouatis obtusis integerrimis.
  ε. foliis subintegerrimis: inferioribus subrotundis; superioribus ouatis.
  ζ. foliis serratis: inferioribus ouato-subrotundis; superioribus ouatis.
10. bellidioidea Linn. — — 22.
11. aphylla Linn. — — 23.
12. scutellata Linn. — — 24.
  α. foliis lineari-lanceolatis.
  β. — ouato-lanceolatis.
13. Anagallis Linn. — — 25.
14. Beccabunga Linn. — — 26.
15. officinalis Linn. — — 27.
  α. foliis ouatis vel obouatis pubescentibus.
  β. foliis obouato-subrotundis pubescentibus.
  γ. foliis obouatis vel obouato-subrotundis glabriusculis.
16. montana Linn. — — 28.
17. Chamaedrys Linn. — — 29.
18. vrticaefolia Iacq. — — 30.
19. latifolia Linn. — — 31.
  α. maior.
  β. minor.
20. dentata Schmidt. — — 32.
21. prostrata Linn. — — 33.

22. auſtriaca Linn. — — 34.
23. acinifolia Linn. — — 35.
24. praecox Allion. — — 36.
25. aruenſis Linn. — — 37.
26. agreſtis Linn. — — 38.
27. hederaefolia Linn. — — 39.
28. triphyllos Linn. — — 40.
29. verna Linn. — — 41.
β. foliis ſubintegerrimis.
30. peregrina Linn. — — 42.

11. WVLFENIA Smith.
1. carinthiaca Jacq. — — 43.
2. Ageria Smith. — — 44.
3. Buonarota Smith. — — 45.

12. GRATIOLA Linn.
1. officinalis Linn. — — 46.

13. PINGVICVLA Tournef.
1. vulgaris Linn. — — 47.
2. flaueſcens Flörk. — — 48.

14. VTRICVLARIA Linn.
1. vulgaris Linn. — — 49.
2. intermedia Hayn. — — 50.
3. minor Linn. — — 51.

15. LYCOPVS Linn.
1. europaeus Linn. — — 52.
2. exaltatus Linn. fil. — — 53.

16. ROSMARINVS Linn.
1. officinalis Linn. — — 54.

17. SALVIA Linn.
1. officinalis Linn. — — 55.
2. ſilueſtris Linn. — — 56.

3. pratensis Linn. — — 57.
α. caerulea.
β. alba.
4. austriaca Jacq. — — 58.
5. verticillata Linn. — — 59.
6. glutinosa Linn. — — 60.
7. Sclarea Linn. — — 61.
8. Aethiopis Linn. — — 62.

18. SALICORNIA Tournef.
1. herbacea Linn. — — 63.
2. fruticosa Linn. — — 64.

19. LEMNA Linn.
1. trisulca Linn. — — 65.
2. minor. Linn. — — 66.
3. gibba Linn. — — 67.
4. polyrrhiza Linn. — — 68.

20. CLADIVM Brown.
1. germanicum Schrad. — 69.

D I G Y N I A.

21. ANTHOXANTHVM Linn.
1. odoratum Linn. — — 70.

CLASSIS III.

T R I A N D R I A

M O N O G Y N I A.

22. VALERIANA Gaertn.
1. dioica Linn. — — 71.
2. officinalis Linn. — — 72.
α. foliis latioribus.
β. — angustioribus.

3. Phu Linn. — — 73.
4. tripteris Linn. — — 74.
5. montana Linn. — — 75.
6. ſaxatilis Linn. — — 76.
7. celtica Linn. — — 77.
8. elongata Jacq. — — 78.
9. ſupina Arduin. — — 79.

23. FEDIA. Gaertn.
1. echinata Schrad. — — 80.
2. olitoria Gaertn. — — 81.
3. dentata G.M.S. — — 82.
4. coronata Schrad. — — 83.

24. POLYCNEMVM Linn.
1. aruenſe Linn. — — 84.
α. caule erecto.
β. — procumbente.

25. CROCVS Tournef.
1. vernus Wulf. — — 85.

26. IXIA Linn.
1. Bulbocodium Linn. — — 86.

27. GLADIOLVS Linn.
1. communis Linn. — — 87.

28. IRIS Linn.
1. pumila Linn. — — 88.
2. variegata Linn. — — 89.
3. germanica Linn. — — 90.
4. Pſeud-Acorus Linn. — 91.
5. ſibirica Linn. — — 92.
6. ſpuria Linn. — — 93.
7. graminea Linn. — — 94.

10. Holoschoenus Linn. — 115.
  α. capitulis maxima ex parte pedunculatis.
  β. capitulis subsessilibus.
11. setaceus Linn. — — 116.
12. supinus Linn. — — 117.
13. mucronatus Linn. — 118.
14. triqueter Linn. — — 119.
  α. spiculis maxima ex parte pedunculatis.
  β. spiculis fere omnibus sessilibus conglomeratis.
15. litoralis Schrad. — — 120.
(15. b. annuus Allion. — cf. Addend.) 121.
16. maritimus Linn. — — 122.
  α. vulgaris.
  β. tuberosus.
17. siluaticus Linn. — — 123.
18. radicans Schkuhr. — — 124.
19. michelianus Linn. — 125.

32. ERIOPHORVM Linn.
1. alpinum Linn. — — 126.
2. cespitosum Host. — — 127.
3. capitatum Host. — — 128.
4. triquetrum Hopp. — — 129.
5. angustifolium Roth. — — 130.
6. latifolium Hopp. — — 131.

33. ELYNA Schrad.
1. spicata Schrad. — — 132.

34. NARDVS Linn.
1. stricta Linn. — — 133.

DIGYNIA.

48. SACHARVM Linn.

1. cilindricum Lamarck. —

(2. Ravennae Linn. — cf. Addend.) —

49. LAGVRVS Linn.

1. ouatus Linn. — —

50. STIPA Linn.

1. pennata Linn. — —
2. capillata Linn. — —

51. ANDROPOGON Swartz.

1. distachyos Linn. — —
2. Ischaemum Linn. — —
3. Gryllus Linn. — —
4. arundinaceus Scop. —

52. PANICVM.

1. verticillatum Linn. —
2. viride Linn. — —
3. glaucum Linn. — —
4. hirtellum Linn. — —
5. Crus galli Linn. — —
   α. spiculis submuticis.
   β. — aristatis.
6. miliaceum Linn. — —

53. HOLCVS Swartz.

1. auenaceus Scop. — —
2. bulbosus Schrad. — —
3. mollis Linn. — —
4. lanatus Linn. — —
5. borealis Schrad. — —
6. australis Schrad. — —

54. AIRA Linn.

1. cristata Linn. — —

2. glauca Spreng. — — 208.
3. aquatica Linn. — — 209.
4. cespitosa Linn. — — 210.
  α. minor.
  β. maior.
5. flexuosa Linn. — — 211.
6. caryophyllea Linn. — — 212.
7. praecox Linn. — — 213.
8. canescens Linn. — — 214.
9. subspicata Linn. — — 215.

MELICA Linn.
1. ciliata Linn. — — 216.
2. nutans Linn. — — 217.
3. vniflora Retz. — — 218.
4. caerulea Linn. — — 219.
  α. minor.
  β. maior.

SESLERIA Scop.
1. elongata Host. — — 220.
2. tenuifolia Schrad. — — 221.
3. caerulea Arduin. — — 222.
4. tenella Host. — — 223.
5. sphaerocephala Host. — 224.
  α. caerulescens.
  β. albida.
6. echinata Host. — — 225.

POA Linn.
1. aquatica Linn. — — 226.
2. fluitans Scop. — — 227.
3. maritima Hudſ. — — 228.
4. distans Linn. — — 229.
5. rigida Linn. — — 230.
6. dura Scop. — — 231.

7. pilosa Linn. — — 23
8. Eragrostis Linn. — — 23
9. megastachya Koel. — 23
10. supina Schrad. — — 23
11. laxa Haenk. — — 23
(11. b. cenisia Allion. — cf. Addend.) — 23
12. alpina Linn. — — 23
β. floribus viuiparis.
13. bulbosa Linn. — — 23
β. floribus viuiparis.
14. sudetica Haenk. — — 24
15. triuialis Linn. — — 24
16. pratensis Linn. — — 24
17. serotina Ehrh. — — 24
18. nemoralis Linn. — — 24
β. culmis ex inferioribus geniculis fibras numerosas, glomeratim arcte implexas, producentibus.
19. compressa Linn. — — 24
20. annua Linn. — — 24
21. decumbens Scop. — 24
22. disticha Wulf. — — 24

58. BRIZA Linn.
1. minor Linn. — — 249
2. media Linn. — — 250
3. maxima Linn. — — 251

59. DACTYLIS Linn.
1. glomerata Linn. — — 252
2. maritima Schrad. — — 253

60. CYNOSVRVS Gaertn.
1. cristatus Linn. — — 254
2. echinatus Linn. — — 255
3. aureus Linn. — — 256

62. BROMVS Linn.

1. ſecalinus Linn. — —
2. velutinus Schrad. — —
3. ſquarroſus Linn. — —
   α. ſpiculis nudis.
   β. — pubeſcentibus.
4. mollis Linn. — — —
   α. vulgaris.
   β. nanus.
5. racemoſus Linn. — —
6. commutatus Schrad. — —
7. arvenſis Linn. — —
8. erectus Smith. — —
9. inermis Linn. — —
10. aſper Murr. — —
11. giganteus Linn. — —
12. tectorum Linn. — —
13. ſterilis Linn. — —
14. madritenſis Linn. — —
15. rigidus Roth. — —

63. AVENA Linn.

1. ſtrigoſa Schreb. — —
2. brevis Roth. — —
3. ſterilis Linn. — —
4. orientalis Schreb. — —
5. nuda Linn. — —
6. fatua Linn. — —
7. tenuis Moench. — —
8. ſempervirens Villars. —
9. flaveſcens Linn. — —
   α. ſpiculis minoribus.
   β. — maioribus.

68. HORDEVM Linn.

1. murinum Linn.	—	—
2. pratenſe Hudſ.	—	—
α. ſpiculis nudis.		
β. — pubeſcentibus.		
3. maritimum With.	—	—

69. AEGILOPS Linn.

1. ouata Linn.	—	—
2. triuncialis Linn.	—	—

70. ROTTBOELLIA Linn. fil.

1. incuruata Linn. fil.	—	—
2. monandra Cavan.	—	—

71. LAPPAGO Schreb.

1. racemoſa Schreb.	—	—

TRIGYNIA.

72. MONTIA Mich.

1. fontana Linn.	—	—
α. minor.		
β. maior.		

73. HOLOSTEVM Linn.

1. vmbellatum Linn.	—	—

74. POLYCARPON Linn.

1. tetraphyllum Linn.	—	—

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

1. HIPPURIS. *Cal.* margo bilobus. *Cor.* nulla. *Nux.*
2. ZOSTERA. *Spadix* multiflorus. *Nux.*

* *Salicornia; Alchemilla Aphanes; Eriophorum alpinum.*

DIGYNIA.

3. BLITUM. *Cal.* 3fidus. *Cor.* nulla. *Sem.* 1.

* *Festuca bromoides* et *Myurus; Rottboellia monandra; Callitriche.*

I. MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

1. HIPPVRIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 15. Iuff. Gen. p. 18. Vent Tabl. 2. p. 218. Gaertn. Fruct. 2. p. 24. t. 84.

Cal. margo bilobus. *Cor.* nulla. *Nux* monosperma.

1. HIPPVRIS *vulgaris*, foliis verticillatis linearibus

α. caule ſtricto, foliis verticillatis patentibus.

Hippuris vulgaris. *Spec. Plant. ed Willd.* 1. p. 26. *Smith Britan.* 1. p. 4. *Hellen. Diſſ. in Vſter. Delect.* 1. p. 10 *Roth. Germ. T.* 2. *P.* 1. p. 3. α. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 5 *Pollich. Palat.* n. 1. — *Engl. Bot. Drev. et Hayn. Ic Curt. Lond. Hopp. Herb. Ehrh. Herb.*

Limnopeuce vulgaris. *Scop. Carn.* n. 2.

Limnopeuce. *Vaill. in Act. Par.* 1791. p 14. *Hall. Helv* n. 1572.

Equiſeti facie Polygonum foemina. *I. Bauh. Hiſt.* 3 p. 724. c. ic.

Equiſetum paluſtre breuioribus foliis polyſpermon. *C Bauh. Theatr.* p. 243. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 763. *Flor. Dan. t.* 87.
Drev. et Hayn. l. c. t. 21. *Vaill. l. c. t.* 1. *f.* 3.
Curt. l. c. faſc. 48. *I. Bauh. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 1. *C. Bauh. l. c.*

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 3. n. 1. *Ehrh. l. c.* n. 61.

β. caule fluitante, foliis ſubmerſis reflexis, emerſis ſaepe in ſpiram tortis.

Hippuris vulgaris. *Web. Holſ.* n. 2. β.

Germ. Gemeiner Tannenwedel.

In foſſis, fontibus, lacubus; β. in aquis fluentibus.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix repens. Caulis ſimpliciſſimus, ſeſquipedalis, bipedalis, ſtrictus, teres, articulatus, ad medium ſaepe immerſus atque defoliatus; ſuperne folioſus. Folia verticillata, 8-12, linearia, acuta, integerrima, enervia, vt reliquae partes glabra. Flores axillares, ſeſſiles, hermaphroditi, ſubinde polygami. Calix germen coronans, bilobus, obſoletus. Stamen intra lobum anteriorem; ſtilus e poſteriori lobo calicis. Nux vnilocularis, monoſperma, apice perforata. —

β. praeter notas allatas, α. in reliquis similis est. Singularem varietatem, in piscina haud procul a Gottinga sita lectam, descripsit *Murrayus* (*Prod. Gotting.* p. 39), cuius folia non verticillatim ad quoduis geniculum inserta, sed in spiram contorta, caulem adscendunt. — Variat quoque, quamuis rarissime, caule ramoso. Cf. *Schrank. Bavar.* 1. p. 203.

2. ZOSTERA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1590. Iuss. Gen. p. 34. Vent. Tabl. 2. p. 84. Gaertn. Fruct. 1. p. 78. t. 19.

Spadix linearis intra foliorum vaginam, altero latere florifer. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Anthera* sessilis, germini opposita. *Nux* monosperma.

1. ZOSTERA *marina*, fructibus sessilibus.

Zostera marina. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 77. *Smith. Britan.* 1. p. 7. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 414. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 216. — *Engl. Bot.*

Alga ad mare. *Flor. Dan.*

Ic. *Engl. Bot.* t. 467. *Flor. Dan.* t. 15. *Schkuhr. l. c.* t. 279.

Germ. Gemeiner Wasserriemen.

Ad litora maris adriatici (*Scopoli*), baltici (*Timm, Weber*) et septentrionalis (*Roth*).

Perennis. Flor. Augusto, Septembri.

Tota glabra. Caules longitudine varii, teretes, articulati, inferne radicantes, superne ramosi et foliosi. Folia alterna, linearia, longissima, obtusiuscula, integerrima, basi vaginantia, parum supra basin longitudinaliter fissa et spadicem e fissura emittentia. Spadix linearis, planus, altero latere florifer. Calix et corolla nulla. Anthera sessilis, ouato-oblonga, paulo curuata, ad latus germinis posita, sed cum proxima superiori alternans. Germen sessile, oblongum. Stigmata duo. Nux pendula, oblonga, rostrata, vnilocularis, monosperma.

Zostera oceanica *Web. Hols.* n. 700. est sola varietas maior *Z. marinae*. *Z. oceanica* vera *Linn.*, ex *Cavolini* obseruatione proprium genus constituens, in Germaniae marinis, quantum scio, nondum obseruata est.

II. DIGYNIA.

3. BLITVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 18. Iuff. Gen. p. 86. Vent. Tabl. 2. p. 260. Gaertn. Fruct. 2. p. 200. t. 126.

Cal. trifidus. *Cor.* nulla. *Sem.* vnicum, calici carnofo immerfum.

1. BLITVM *capitatum*, glomerulis terminalibus aphyllis.

Blitum capitatum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 30. *Knorr. Thef.* 1.

Morocarpus capitatus. *Scop. Carn.* n. 3.

Blitum foliis femitrilobis, rariter dentatis. *Hall. Helv.* n. 1571.

Atriplex maiori fructu maior. *Moris. Hift.* 2.

Ic. *Knorr. l. c. t. E.* 3. *Moris. l. c. fect.* 5. *t.* 32 *f.* 9.

Germ. Aehrenblütiger Erdbeerfpinat.

In Litorali, Foriiulio Tyrolique calidiori (*Scopoli, Hoft*) — quafi fponte locis incultis prope Salisburgum (*Funk*), Francofurtum ad Moenum (*G. M. S.*) inque Silefia (*Krocker*); in arenofis prope Neowidam ad Rhenum (*Röntgen*).

Annua, Flor. aeftate.

Radix parua. Caulis pedalis circiter, erectus, fubangulatus, fimplex aut fuperne ramofus. Folia longe petiolata, alterna, haftata, dentata, vt reliquae partes glabra. Flores verfus apicem caulis in glomerulos, feffiles, fubrotundos, per maturitatem rubros congefti. Glomeruli inferiores foliis fuffulti: fuperiores f. terminales aphylli et confertiores. Semen fubrotundum, atrum, calici demum carnofo immerfum.

Blitum virgatum, in Germania non fponte prouenient, differt foliis breuius petiolatis et glomerulis omnibus foliofis.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores completi, inferi, monopetali, regulares.*

6. OLEA. *Cor.* 4partita. *Drupa* monoſperma.

5. PHILLYREA. *Cor.* 4partita. *Bacca* bilocularis: loculis monoſpermis.

4. LIGVSTRVM. *Cor.* 4fida. *Bacca* bilocularis: loculis biſpermis.

7. SYRINGA. *Cor.* 4fida. *Capſ.* bilocularis.

** *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares. Fructus angioſpermi.*

10. VERONICA. *Cor.* 4fida: lacinia infima anguſtiori. *Capſ.* 2locularis.

11. GRATIOLA. *Cor.* 4fida, bilabiata: labio ſuperiori reflexo. *Stam.* 2 ſterilia. *Capſ.* 2locularis. *Cal.* 5phyllus.

12. WVLFENIA. *Cor.* ringens, ecalcarata. *Capſ.* 2locularis. *Cal.* 5partitus.

13. PINGVICVLA. *Cor.* ringens, calcarata. *Capſ.* 1locularis. *Cal.* 5fidus.

14. VTRICVLARIA. *Cor.* perſonata, rarius ringens, calcarata. *Capſ.* circumſciſſa. *Cal.* 2phyllus.

*** *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares. Fructus gymnoſpermi.*

15. LYCOPVS. *Cor.* ſubaequalis. *Stam.* diſtantia.

16. ROSMARINVS. *Cor.* ringens. *Filam.* baſi cum dente.

17. SALVIA. *Cor.* ringens. *Filam.* transverſe pedicello affixa.

5. PHILLYREA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 24. Iuss. Gen. p. 106. Vent. Tabl. 2. p. 313. Gaertn. Fruct. 2. p. 71. t. 92.

Cal. quadridentatus. *Cor.* quadripartita. *Bacca* supera, bilocularis; loculis monospermis: altero saepe abortante.

1. PHILLYREA *media*, foliis oblongo-ouatis subintegerrimis serratisue.

Phillyrea media (ligustrifolia). *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 42. *Desfont. Atlant.* 1. p. 8.

Phillyrea latiusculo folio. *I. Bauh. Hist.* 1. *lib.* 5. p. 539. c. ic.

Phillyrea tertia. *Clus. Hist.* p. 52. c. ic.

Phyllirea Clusii III. *Tabern. Kräuterb.* p. 1455. c. ic.

Phillyrea latiore folio. *Ger. Hist.* p. 1209. c. ic.

Phillyrea narbonensis florida. *Lob. Hist.* p. 564. c. ic.

Ic. *I. Bauh. l. c.* *Tabern. l. c.*
Clus. l. c. *Lob. l. c.*
Ger. l. c.

Germ. Mittlere Steinlinde.

In Litorali in rupestribus ad mare, in agro Fluminensi, in Rezzine quoque ad torrentem (*Host*).

Frutex. Flor. Martio, Aprili.

Truncus a quatuor ad octo pedes altus, ramosissimus. Rami oppositi, erecto-patentes, teretes, cortice cinereo. Ramuli subangulati, pubescentes. Folia opposita, breuissime petiolata, oblongo-ouata, subinde elliptico-lanceolata, acutiuscula, plus minus serrata, rigida, perennantia, glabra, nitida, facie laeuia, dorso punctis minutis insperſa. Petioli pubescentes. Pedunculi numerosi, axillares, breues, vniflori et corymbosi. Flores parui, pallide flaui. Calix vrceolatus, quadridentatus. Corolla quadripartita, laciniis aequalibus, patentibus. Bacca ouato-subrotunda, nigra, bilocularis, loculis monospermis: altero saepe abortante.

2. PHILLYREA *latifolia*, foliis ouato-cordatis serratis.

Phillyrea latifolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 43.

α. spinosa.

Phillyrea latifolia. *Spec. Plant. l. c. β.* *Desfont. Atlant.* 1. p. 8. *Lamarck. Illustr.* n. 71.

Phillyrea folio Ilicis. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 5. p. 532. c. ic.

Phillyrea prima. *Clus. Hist.* p. 51. c. ic.

Ic. *Lamarck. l. c.* t. 8. f. 2. *Clus. l. c.* *I. Bauh. l. c.*

β. obliqua.

Phillyrea latifolia. *Spec. Plant. l. c. γ.*

Phillyrea latifolia laeuis. *Desfont. l. c.* A.

Phillyrea folio Alaterni. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 5. p. 532. c. ic.

Phillyrea fecunda. *Clus. Hist.* p. 52. c. ic.

Phillyrea fecunda ferrata Clusii. *Ger. Hist.* p. 1210. c. ic.

Phyllerea Clusii II. *Tabern. Krauterb.* p. 1454. c. ic.

Ic. *I. Bauh. l. c.* *Ger. l. c.* *Clus. l. c.* *Tabern. l. c.*

Germ. Breitblättrige Steinlinde.

In iisdem cum priori locis (*Host*).

Frutex. Flor. Martio, Aprili.

A priori, cui nimis affinis, praecipue differt foliis latioribus, breuioribus, obtusioribus, euidentius ferratis. Cl. vero DESFONTAINES fibi perfuafum habet, *Ph. mediam* et *latifoliam* vix fpecie a fe inuicem distingui posse.

6. OLEA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 25. Iuff. Gen. p. 103. Vent. Tabl. 2. p. 312. Gaertn. Fruct. 2. p. 75. t. 93.

Cal. quadridentatus. *Cor.* quadripartita. *Drupa* fupera, fubmonofperma.

1. OLEA *europaea*, foliis lanceolatis integerrimis, racemis axillaribus compofitis.

Olea europaea. *Spec. Plant. ed. Willd.* p. 44. *Lehr. de Olea europaea.* c. ic. *Host. Austr.* p. 3. *Scop. Carn.* n. 5. — *Plenk. Ic. Med.* *Regn. Bot.* *Blackw. Herb.*

Lamarck. Encycl. 2. p. 542. *Medic.* in *Act. Soc. Lat.* 1774 p. 200. et 1777. p. 37. — *Mill. Illustr.*

Fraxinus florifera. *Scop. Carn.* n. 1250.

Fraxinus tenuiori et minori folio. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 8 p. 177. c ic.

Ic. *Mill.* l. c. *I. Bauh.* l. c.

Germ. Bluhende Esche.

In Istria. Litorali (*Scopoli*).

Arbor. Flor. Maio.

Truncus 20-25 pedes altus, gemmis pulnerulentis. Folia opposita, impari-pinnata, foliolis 7 aut 9, oppositis, petiolatis, ouatis vel oblongo ouatis, acutis, serratis, glabris. Paniculae in axillis superioribus et ramulorum apice confertae, ramosae, nutantes. Calix paruus, quadripartitus. Corolla tetrapetala, petalis linearibus, albis.

Flores, vt in sequenti, plerumque hermaphroditi intermixtis nonnullis femineis, rarissime omnes feminei vel masculi.

2. FRAXINVS *excelsior*, foliolis lanceolato-acuminatis subsessilibus, floribus apetalis.

Fraxinus excelsior *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 556. *Smith Brittan.* 1. p. 13. *Du Roi Harbk. ed. Pott.* 1. p. 381. *Willd. Arb. Berol.* p. 125. *Fisch. Germ.* T. 2. P. 2 p. 353. *Schmidt. Handb.* 3. p. 557. *Lamarck. Encycl.* 2. p. 539. *Medic.* in *Act. Soc. Lat.* 1777. p. 31. *Pollich. Pal.* n. 1509. — *Reitter. et Abel.* Ic. *Flor. Dan. Blackw. Herb.* *Ehrh. Arb.*

Fraxinus Ornus. *Scop. Carn.* n. 1249.

Fraxinus apetala. foliis pinnatis serratis. *Hall. Helv.* n. 528.

Fraxinus vulgatior. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 8 p. 174. c. ic.

Ic. *Schmidt.* l. c. t. 557. *Blackw.* l. c. t. 328.
Reitter. et Abel. l. c. t. 5. *I. Bauh.* l. c.
Flor. Dan. t. 969.

Exsicc. *Ehrh.* l. c. n. 100.

Germ. Gemeine Esche.

In siluis et sepibus.

Arbor. Flor. Aprili, Maio.

peciosa et inter altiores nostratium numeranda arbor. Truncus rectus, cortice cinereo-fusco, laeviusculo, adultiori aetate magis rugoso. Gemmae magnae, nigrae, quarum laterales flores, terminales folia promunt. Foliola 11, 13 vel 15, opposita, subsessilia ex ouato plus minus lanceolata, argute serrata, apice acuminata, basi cuneata non serrata, subtus ad neruos subinde pubescentia, ceterum vtrinque nuda. Paniculae laxae, confertae, sub ramulorum apice prouenientes, floribus nudis s. calice corollaque destitutis. Nux ouato-oblonga, subcoriacea. Semen vnicum in fructu maturo, nucis cauitati conforme.

9. CIRCAEA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 31. Juss. Gen. p. 319. Vent. Tabl. 3. p 310. Gaertn. Fruct. 1. p. 114. t. 24.

Cal. diphyllus, superus. *Cor.* dipetala. *Nux* bilocularis: loculis monospermis.

1. CIRCAEA *lutetiana*, caule pubescente, foliis ouatis acutis denticulatis.

Circaea lutetiana. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 53. *Smith. Britan.* 1. p. 13. *Roth. Germ.* T 2. P. 1. p. 34. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 8. *Web. Holsat.* n. 7. *Retz. Obs.* 1. p. 8. *Pollich. Palat.* n. 5. *Scop. Carn.* n. 6. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Kniph. Orig. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

Circaea foliis subcordatis, subserratis. *Hall. Helv.* n. 813.

Ocimastrum verrucarium. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 977. c. ic.

Circaea lutetiana. *Lob. Ic.* 1. p. 266.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1056. *Schkuhr. l. c. t.* 2. a.
Curt. l. c. fasc. 34. *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 210. *Lob. l. c.*

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 10.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 26.

Germ. Gemeines Hexenkraut.

In vmbrosis humidis, ad sepes.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Caulis erectus, pubescens. Folia acuta, denticulata, margine et secundum neruos, imprimis prona facie,

Lamarck. Encycl. 2. p. 541. *Medic. in Act. Soc. Lut* 1774 p. 200. et 1777. p. 57. — *Mill. Illustr.*

Fraxinus florifera. *Scop. Carn.* n. 1250.

Fraxinus tenuiori et minori folio. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 8 p. 177. c ic.

Ic. *Mill. l. c.* *I. Bauh. l. c.*

Germ. Blühende Esche.

In Istria, Litorali (*Scopoli*).

Arbor. Flor. Maio.

Truncus 20 - 25 pedes altus, gemmis pulnerulentis. Folia opposita, impari - pinnata, foliolis 7 aut 9, oppositis, petiolatis, ouatis vel oblongo ouatis, acutis, serratis, glabris. Paniculae in axillis superioribus et ramulorum apice confertae, ramosae, nutantes. Calix paruus, quadripartitus. Corolla tetrapetala, petalis linearibus, albis.

Flores, vt in sequenti, plerumque hermaphroditi intermixtis nonnullis femineis, rarissime omnes feminei vel masculi.

2. FRAXINVS *excelsior*, foliolis lanceolato - acuminatis subsessilibus, floribus apetalis.

Fraxinus excelsior. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 356. *Smith Britan.* 1. p. 13. *Du Roi Harbk. ed. Pott.* 1. p. 384. *Willd. Arb. Berol.* p. 123. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 359. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 557 *Lamarck. Encycl.* 2. p. 539. *Medic. in Act. Soc. Lutr.* 1777. p. 31. *Pollich. Palat.* n. 1509. — *Reitter. et Abel. Ic. Flor. Dan. Blackw. Herb. Ehrh. Arb.*

Fraxinus Ornus. *Scop. Carn.* n. 1249.

Fraxinus apetala, foliis pinnatis serratis. *Hall. Helv.* n. 528.

Fraxinus vulgatior. *I. Bauh. Hist.* 1. lib. 8 p. 174. c. ic.

Ic. *Schkuhr. l. c. t.* 557. *Blackw. l. c. t.* 328.
Reitter. et Abel. l. c. t. 5. *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 969.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 100.

Germ. Gemeine Esche.

In siluis et sepibus.

Arbor. Flor. Aprili, Maio.

pro loci diuersitate, caulis modo simplex modo plus minus ramosus, et racemi vel solitarii vel plures.

Var. *β*. caule erecto, omnium partium magnitudine et foliorum colore saturatiori *C. lutetianae* omnino similis; sed hae notae nonnisi solo adscribendae sunt. In reliquis omnibus characteribus cum *α*. conuenit.

Icon *Flor. Dan.* t. 256. cum SMITHIO ob caulem laeuem ad *β*. refero; petioli vero nimis breues depinguntur.

10. VERONICA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb n. 32. Iuss. Gen. p. 99. Vent. Tabl. 2. p. 297. Gaertn. Fruct. 1. p. 257. t. 54.

Cor. quadrifida: lacinia infima angustiori. *Caps.* supera, bilocularis.

† *Flores terminales.*

* *racemosi.* (*)

r *caule herbaceo.*

1. VERONICA *spicata*, foliis oppositis crenatis cauleque pubescentibus: radicalibus oblongo-obouatis in petiolum decurrentibus; caulinis oblongis basi attenuatis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 20.

α. Spica solitaria.

Veronica spicata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 56. *Smith. Britan.* 1. p. 15. *Schmidt. Bohem.* n. 7. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 7. *Pollich. Palat.* n. 7. *Gmel. Sibir.* 3. p. 221. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

Veronica orchidea. *Crantz. Austr.* p. 333. (auctoritate literarum Wulfenii).

Veronica foliis ellipticis, serratis, coniugatis, floribus spicatis. *Hall. Helv.* n. 542.

Veronica spicata; foliis Veronicae officinarum. *Dill. in Act. Nat. Cur. Cent.* 5. 6. *obs.* 38.

Veronica spicata, minor. *Vaill. Par. Moris. Hist.* 2.

(*) Praeter *Ver. virginicam* et nonnullas alias, sessilibus vel breuissime pedicellatis floribus instructas, reliquas omnes, in Commentatione supra citata spicatis adnumeratas, species melius sub racemosis comprehendi posse puto.

Veronica spicata recta minor. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 284. c. ic.

Veronica recta minima. *Clus. Hist.* p. 347. c. ic. *Lob. Hist.* p. 256 c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 472.

Ic. *Engl. Bot. t.* 2. — *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 52. — *Clus. l. c.*
Dill. l. c. t. 11. — *Lob. Hist. et Ic. l. c.*
Vaill. l. c. t. 33. *f.* 4.
Moris. l. c. sect. 3. *t.* 22. *f.* 4.

Ect. *Kniph. l. c.* Cent. 4.

Exs. *herb. l. c.* Cent. 1. n. 51.

β. Spicis pluribus.

Veronica hybrida. *Schmidt. Bohem.* n. 8. *Kroch. Sil.* n. 24. et reliquorum scriptorum Flor. Germ.

Germ. Aehrenblüthiger Ehrenpreis.

In subalpinis, montosis, apricis, collibus, pascuis elatioribus.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix obliqua, teretiuscula, lignescens, fibris plurimis obsita. Caules semipedales, pedales, basi procumbentes, dein erecti, teretes, simplices. Folia opposita, oblonga, basi attenuata, superne obtusa, subinde acuminulata, inaequaliter crenata, apice integerrima, crassiuscula, patentia, subcarinata, pallide viridia: radicalia et inferiora oblongo-obovata, in petiolum decurrentia, saepius spathulata. Racemus plerumque solitarius, erectus, floribus imbricatis, brevius pedicellatis, caeruleis. Bracteae lanceolatae, acutae, calice (inferioribus exceptis) breviores. Calix quadripartitus, laciniis lanceolatis, obtusiusculis: duabus minoribus. Capsulae calicem aequantes, subrotundae, subcompressae, emarginatae. Superficies totius plantae, corolla excepta, plus minus pubescit.

β. Differt tantum spicis pluribus.

Variat in locis sterilioribus caule humiliori et omnibus partibus minoribus.

Experimenta Flor. cult. sequentium eadem plantae partem refert.

2. VERONICA *hybrida*, foliis oppositis crenatis cauleque pubescentibus: radicalibus petiolatis ouatis; caulinis subsessilibus oblongis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 22.

Veronica hybrida. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 55. *Smith. Britan.* 1. p. 16. *Willd, in Schrad. Diar. Bot.* 1799. 1. p. 388. — *Engl. Bot.*

Veronica spicata cambrobritannica, Bugulae subhirsuto folio. *Raj. Syn.* p. 278.

Veronica mas recta latifolia spica caerulea. *Barrel. Ic.*

Ic. *Engl. Bot.* t. 673. *Raj. l. c.* t. 11.
Willd. l. c. t. 3. *Barrel. l. c.* t. 682.

Germ. Bastard-Ehrenpreis.

In subalpinis et montosis, imprimis locis asperis et collibus; sed rarius quam *spicata* occurrit.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus praecedentis; at differt foliis inferioribus petiolatis, ouatis, nec, vt in *spicata*, oblongo-obouatis, in petiolum decurrentibus. Folia caulina in praecedente oblonga et basin versus attenuata, in hac magis elliptico-oblonga apparent; summa tamen superne paulo latiora obseruantur. Quibus characteribus adhuc addi potest, quod subinde omnes partes (etiam in humiliori planta) maiores, et folia latius serrata occurrant. — Variat, vt in praecedente, pro soli diuersitate, spicarum numero et superficie plus minus pubescente.

Icon in *Engl. Bot.*, a SMITHIO l. c. data, optima. WILLDENOWII figura nonnisi superiorem plantae partem, cultura paululum mutatae, repraesentat.

3. VERONICA *media*, foliis oppositis ternisue lanceolatis acutis serratis cauleque pubescenti-tomentosis, serraturis approximatis inaequalibus. *Schrad. Veron. Spic.* p. 23.

Veronica longifolia. *Flor. Wetter.* n. 13. *Moench. Meth.* p. 453. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 7.

Ic. *Schrad. l. c.* t. 1. f. 2.

Veronica spi...

Veron... carnioliae (Wulfen), W...
H... ...rtum ad Moenum (G.M. ...
Ic. ...Silesiae (Starke).

...ulio, Augusto.

... inter ... f. argutam et australem (Comm. ... Spic. p. 22 et 24). A priori, cui altitu... foliorum forma proxima, differt foliis in... et serratis, serraturis approximatis; a poste... ...aliter altiori, foliis exacte lanceolatis, nec ouato... caule duplo longioribus, acutioribus. Ab vtra... lanceolatis, distinguitur foliis saepe ternis (quod nunquam... que illis locum habet) et apicem vsque serratis, ne... in apice integerrimis.

Superficies, imprimis superioris caulis partis, magi... vel minus pubescenti-tomentosa; bracteae calicem plerumque aequant, subinde superant; laciniae ca... licinae in aliis ouato-lanceolatae, acutae, capsul... breuiores, in quibusdam lineari-lanceolatae, acutio... res, capsulam aequantes. Culta planta variat insupe... pro soli diuersitate et expositione, caule a bi- ad quadripedalem altitudinem adscendente, foliis plus minus acuminatis, nec non foliorum substantia te... nuiori et crassiori.

4. VERONICA *longifolia*, foliis oppositis ternis qua... ternisue cordato-lanceolatis acuminatis duplicato-serratis cauleque pubescenti-tomentosis. *Schrad. Veron. Spic.* p. 26.

α. Foliis oppositis.

Veronica longifolia. *Linn. Spec. Plant. ed.* 2. p. 13. *Ejusd. Suec. ed.* 2. n. 9. *Schmidt. Bohem.* n. 6. *Sohkuhr. Handb.* 1. p. 10.

Veronica maritima. *Hoffm. in Comm. Gotting.* 1800-1803. p. 118 (excl. synon.)

Veronica Schreberi. *Baumg. Lips.* n. 12.

Ic. *Schrad. l. c. t.* 2. *f.* 1. *Baumg. l. c. t.* 1. (superiorem caulis partem referens.) *Hoffm. l. c. t.* 3.

β. Foliis ternis.

Veronica ciliaris. *Hoffm. in Comm. Gotting.* 1800-1803. p. 121.

Veronica elatior. *Ehrh. Plant. Hort. Propr.*

Veronica longifolia. *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Veronica maritima. *Rebent. Neomarch.* n. 34. *Brückn. Neobrand.* n. 5. *Schmidt. Bohem.* n. 6. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 9. *Roth. Beytr.* 1. p. 6. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 6. et plurimor. scriptorum Flor. German. — *Flor. Dan.*

Veronica spuria. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 9. *Pollich. Palat.* n. 6. — *Hopp. Herb.*

Veronica mas surrecta elatior seu Lysimachia spicata caerulea. *Barrel. Ic.* (perperam a Linnaeo ad V. spuriam relata.)

Veronica spicata caerulea. *Moris. Hist.* 2.

Veronica spicata recta, profunde serrata, quam Lysimachiam caeruleam quidam vocant. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 284. c. ic.

Veronica recta caerulea. *Besl. Vern.*

Lysimachia caerulea flore. *Clus. Hist.* p. LII. c. ic.

Lysimachia caerulea hortensis. *Lob. Hist.* p. 186. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 344.

Ic. *Hoffm. l. c. t.* 5.	*I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 374. mala.	*Besl. l. c. O. V. t.* 10. *f.* 2.
Barrel. l. c. t. 891.	*Clus. l. c.*
Moris. l. c. sect. 3. *t.* 22. *fig.* 1.	*Lob. Hist. et Ic. l. c.*
Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 4.	
Exs. *Ehrh. l. c.* n. 31.	*Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 52.

β. Foliis quaternis.

Veronica quadrifolia. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 9.

Germ. Langblättriger Ehrenpreis.

Ad ripas fluuiorum, in pratis humidis, paluſtribus Litoralis, Carnioliae circa Labacum, Auſtriae (*Host*), Bauariae (*Schrank, Hoppe*), Franconiae pr. Swinefurtum (*Wolff*), Palatinatus (*Pollich*) — prope Francof. ad Moenum (*G. M. S.*), Gieſſam (*Rupp, Dillenius*), Duſſeldorpium (*Delavigne*), Blankenburgum (*Sr.*), Helmſtadium (*Cappel*) — Duc. Oldenburgenſis (*Roth, Trentepohl*) et Bremenſis (*Rohde*), Holſatiae (*Weber*) — prope Neobrandenburgum (*Brückner*), ad Havelam pr. Havelberg (*Ioachimi*) — Neomarchiae (*Rebentiſch*) — pr. Berolinum (*Willdenow*), Francof. ad Viadrum (*Bergen*) — Saxoniae pr. Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam

(*Leyſſer*), Lipſiam (*Schreber*), Torgaviam (*Löber*) - Luſatiae (*Oettel*), Sileſiae (*Mattuſchka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix craſſa. fibris copioſis, tenacibus inſtructa. Caules ſesquipedales, bipedales, ſubinde paulo altiores, erecti, teretes, ſuperne plerumque in ramos floriferos diuiſi. Folia petiolata, deflexa, plana, tenuia, pallide viridia, oppoſita, (V. *longifolia* Herb. Linn.), terna, rarius quaterna, ex cordata baſi longe lanceolata, acuminata, duplicato - ſerrata, ſerraturis inaequalibus, acutis: infimis profundioribus; ſuperiora ouato - lanceolata, acuta, anguſtiora; ſumma alterna, minora. Racemi erecti, laxi. Flores caerulei, quandoque incarnati vel albi. Bracteae lineari - acuminatae, pedicello longiores. Laciniae calicinae quatuor, lanceolatae, acutae. Corollae laciniae nudae, ſubinde, vt in conſimilibus, pilis ſparſis ciliatae. Capſulae calicem aequantes, ſubrotundo - obcordatae vel ſubrotundo - ouatae, ſubcompreſſae, apice emarginatae. Superficies, imprimis caulis, petiolorum et pedunculorum pubeſcenti - tomentoſa. — Praeter foliorum numerum etiam latitudo in diuerſis diuerſa inuenitur; in omni vero varietate baſis plus minus cordata eſt, qua nota haud difficile a vera *maritima* Linn. (*V. longifolia* Hoffm. in *Comm. Gotting.* l. c. p. 120. t. 4.) in Germania non occurrente, dignoſcitur.

De reliquis ſynonymis, quae huc pertinent, videri poteſt *Comment. ſuper Veron. Spic.* l. c.

5. VERONICA *folioſa*, foliis ternis quaternisue ouatis vel ouato - lanceolatis ſubbiſerratis, ſerraturis inaequalibus. *Schrad. Veron. Spic.* p. 35.

Veronica folioſa. *Waldſt. et Kit. Plant. Hung.* 2. p. 206.
Ic. *Waldſt. et Kit. l. c. t.* 102.

Germ. Vielblättriger Ehrenpreis.

In nemoroſis prope Halam Saxonum (*Kohl*).

Perennis. Flor. Iunio. Iulio.

Radix repens, teres, albida, ſquamis concoloribus obtecta et fibris nonnullis per interualla aucta. Caules

sesquipedales, bipedales, erecti, saepius stricti, teretes, superne in ramos floriferos diuisi, vt folia et pedunculi magis vel minus pubescentes. Folia breviter petiolata, erecto-patentia, plana, crassiuscula, terna, subinde quaterna; subbiserrata, serraturis inaequalibus, modo latioribus obtusis (vt icon Fl. Hungar. eas repraesentat), modo angustioribus acutioribusue: inferiora plerumque ouata; media ouato-lanceolata; summa sensim minora, magis ad lanceolatam formam accedentia. Racemi erecti, quandoque flexuosi, elongati, laxi, floribus caeruleis aut violaceo-caerulescentibus. Bracteae lanceolatae, pedicellis floriferis duplo, fructiferis triplo fere minores. Calix quadrifidus, laciniis oblongo-ouatis, obtusis: duabus paullo minoribus. Capsulae calice maiores, subrotundae, subcompressae, leuiter emarginatae. — In culta planta, ab *Ehrharto* (*Plant. Exs. Hort. Prop.* n. 21.) *nitida* dicta, caules altiores, rigidiores, folia plerumque quaterna et superficies, imprimis foliorum, magis glabra.

Veronica spuria Linn., in Germania, quantum scio, adhuc non obseruata, a *foliosa*, cui proxima, differt habitu tenuiori; foliis lanceolatis, acutioribus; serraturis simplicibus, aequalibus, remotioribus, minoribus; bracteis pedicellos aequantibus, nec duplo triplone minoribus. Cfr. *Comment. super Veron. Spic.* p. 37.

6. VERONICA *serpyllifolia*, foliis oppositis ouatis subcrenatis, caule adscendente.

a. Foliis ouatis.

Veronica serpyllifolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 64. *Smith. Britan.* 1. p. 19. *Schmidt. Bohem.* n. 19. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 9. *Krock. Siles.* n. 18. *Pollich. Palat.* n. 9. *Crantz. Austr.* p. 342. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Veronica caule erecto, foliis ouatis, glabris, crenatis, petiolis ex alis vnifloris, breuissimis. *Hall. Helv.* n. 546.

Veronica minima repens. *Riv. Monop.*

Veronica pratensis serpillifolio. *Moris. Hist.* 2.

Veronica foemina quibusdam. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 285. c. ic.

Veronica minor serpillifolia. *Lob. Hist.* p. 250. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 472.

Veronica pratenfis. *Dodon. Hift.* p. 41. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1075. *Moris. l. c. fect.* 3. t. 24.
Curt. l. c. fafc. 5. *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 492. *Lob. Hift. et Ic. l. c.*
Krock. l. c. t. 4. B. *Dodon. l. c.*
Riv. l. c.

β. Foliis ouato - fubrotundis.

Veronica tenella. *Flor. Wetter.* n. 17.

Veronica ferpyllifolia. *Roth. Germ. l. c.* β. *Web.* n. 10. β.

Veronica *Hall. l. c.* β.

Veronica repens Nummulariae folio. *Dill. Gieff. App.* (perperam in Spec. Plant. fub V. tenella Allion. a

Germ. Quendelblättriger Ehrenpreis.

In pratis, agris, filuis ad foffas.

Perennis. Flor. a vere vsque in autumnum.

Radix fubrepens. Caules fesquidigitales et vltra cumbentes, inferne plerumque radicantes et ra apice adfcendentes, teretes, leuiter pubefcentes. oppofita, breuiter petiolata, ex ouato plus r fubrotunda, in aliis obfolete in aliis euidentiu nata, fubcarnofa, glabra, lucida; fuperiora remo fenfim minora. Pedicelli erecti, bracteis breu Calicis laciniae oblongo - obouatae, glabriuf Corolla caerulescens vel incarnato - albida, ftriis ratioribus. Capfula obcordata, fubdidyma, comp

In locis humidis caules altiores, erectiores, glabri, et folia paulo longiora.

Veronica neglecta et *tenella*. Schmidt. *Bohem.* et 21. vix fpecie a *ferpyllifolia* diftingui mer

Veronica alpina, imprimis quoad foliorum for cum *ferpyllifolia* conueniens, facile diftinguit liis feffilibus, floribus corymbofo - racemofis, ficie magis villofa etc.

†† *caule fruticulofo.*

7. VERONICA *fruticulofa*, foliis fuperioribus obl fubferratis, capfulis fubrotundo - ouatis calice fuperantibus.

Veronica fruticulosa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 61. *Smith. Britan.* 1. p. 18. *Host. Austr.* p. 6. *Wulf. in Iacq. Collect.* 4. p. 229. (excl. syn. Clus.) — *Engl. Bot.*

Veronica frutescens. *Scop. Carn.* n. 20. (excl. Moris. syn.)

Veronica caulibus fruticosis, declinatis, foliis glabris ellipticis dentatis, floribus in summitate confertis petiolatis. *Hall. in Comm. Noric.* 1734. p. 243. *Ejusd. Helv.* n. 545. *α.*

Ic. *Engl. Bot.* t. 1028. *Hall. l. c.* t. 16. *Wulf. l. c.* t. 5.

Germ. Stauden-Ehrenpreis.

In rupestribus alpium Carnioliae ad radices montium *in der Wochein* et *Gariutsche* (*Scopoli*) inque alpibus Zemae vallis Cillarae Princip. Salisburgensis (*Schrank*).

Fruticulus. Flor. Iunio, Iulio.

Radix obliqua, teres, ramosa, lignescens, fibris copiosis, longis firmata. Caules plures, fruticulosi, implexi, procumbentes, hinc inde ad genicula radicantes, teretes, ramosi, ramis annuis, erectis, simplicibus, spithamaeis, obsolete pubescentibus. Folia opposita, crassiuscula, pallide viridia, margine pubescentia, ceterum glabra: inferiora et ramorum sterilium minora, conferta, obouata, in petiolum breuem attenuata, obtusa, subconcaua, margine plerumque integerrima; superiora maiora, remotiora, sessilia, elliptica vel oblonga, obtusiuscula, rarius oblongo-lanceolata (vt icon in *Engl. Bot.* data ea exhibet), versus medium leuiter serrata, subcarinata. Racemus terminalis, multiflorus, post anthesin elongatus, floribus (exceptis tamen saepe duobus inferioribus) alternis, nec, vt in sequente, oppositis. Pedicelli floriferi bracteam aequantes, fructiferi paulo superantes. Calix, aeque ac pedicelli, pube breui adspersus, quadripartitus, laciniis subaequalibus, oblongo-obouatis. Corolla incarnata, venis purpureis variegata. Capsula calice vix longior, subrotundo-ouata, pubescens, apice compressa.

Hanc cum sequente VV. Cl. SCHRANK (*Primit. Flor. Salisb.* p. 19.) et BRAUNE (*Salisb.* 1. p. 12. 13.) confundunt. Illorum *fruticulosa* ad *saxatilem*, *frutescens* vero ad nostram *fruticulosam* potius pertinere videtur.

** *corymboso - racemosi.*

r *caule fruticuloso.*

8. VERONICA *saxatilis*, foliis superioribus oblongo-obouatis subserratis, capsulis ouatis calice maioribus.

Veronica saxatilis. *Linn. Suppl.* p. 83. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 62. (excl. var. β. et γ.) *Host. Austr.* p. 7. *Wulf. in Iacq. Collect.* 3. p. 25. (excl. syn. Hall. et Scop. n. 20.) *I. Bauh. Hist.* 3. p. 284. c. ic.

Veronica fruticulosa. *Schreckenst. in Hopp. Taschenb.* 179.. p. 84. (quoad specimen a Dr. Petif missum). — *Flor. Dan.*

Veronica caulibus fruticosis, declinatis, foliis glabris ellipticis dentatis, floribus in summitate confertis petiolatis. *Hall. Helv.* n. 545. β.

Veronica alpina frutescens. *Moris. Hist.* 2.

Veronica tertia fruticans. *Clus. Hist.* p. 347. c. ic.

Veronica minor alpina serpilli folio. *Pon. Bald.* p. CCCXXXVII. c. ic.

Ic. *Flor. Dan.* t. 342. *Moris.* l. c. *sect.* 3. t. 22. *fig.* 5. — *I. Bauh.* l. c. *Clus.* l. c. *Pon.* l. c.

Germ. Stein - Ehrenpreis.

In rupestribus saxosisque alpium Circuli Austriaci (*Scopoli*, *Iacquin*, *Wulfen*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadensis, Bavariae (*Schrank*) — in montosis Sueuiae (*Schreckenstein*) inque Sudetis (*Blottner*).

Fruticulus. Flor. Iunio, Iulio.

Habitus *V. fruticulosae*, at multis notis diuersa. Caules magis diffusi, ramis minoribus, adscendentibus. Folia etiam medium versus subserrata, sed minora, planiuscula et laete viridia: inferioribus quidem, vt in praecedente, obouatis; superioribus vero oblongo-obouatis et obtusis. Corymbus pauciflorus, (floribus 5 - 7 circiter), post anthesin in racemum breuem productus. Pedicelli oppositi, bracteis, praesertim inferioribus, duplo triploue longiores. Laciniae calicinae paulo obtusiores. Corollae maiores, semper caeruleae. Capsulae exacte ouatae, nec subrotundo-ouatae, et calicem excedentes, neque calicem sub aequantes. — Vtraque planta saepe inuicem crescit sed notandum, *fruticulosam* nonnisi in summis alpi

bus prouenire, *ſaxatilem* vero haud raro in ſubalpina deſcendere. Illa quoque (ſaltem in Horto botanico Gottingenſi, vbi iam per plures annos eodem ſolo coluntur) ſerius, haec praecocius floret.

Veron. ſaxatilis SMITH. l. c. eſt procul dubio eadem planta cum Veronica hic deſcripta; icon vero in *Engl. Bot.* (t. 1027.) data, non conuenit ob folia caulina ſuperiora ouata, quae in omnibus, quotquot vidi, ſpeciminibus, magis vel minus ex oblongo obouata ſunt.

Veron. Nummularia GOUAN. non eſt huius varietas, ſed diſtincta ſpecies, vt apparet ex ſpeciminibus ſiccis a Cl. FLÜGGIO mecum communicatis. *Ver. pygmaea* SCHRANK., quam etiam huius varietatem facit Cl. WILLDENOW (*Spec. Plant.* l. c.), ad *alpinam* pertinet.

rr *caule herbaceo.*

9. VERONICA *alpina*, foliis elliptico-ouatis integerrimis ſerratisue, capſulis obouatis, caulibus ceſpitoſis.

Veronica alpina. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 15. *Ejusd. Lapp.* ed. 2. n. 7. *Smith. Britan.* 1. p. 18. *Haenk. in Iacq. Collect.* 2. p. 48. *Scop. Carn.* n. 19.

α. Foliis elliptico-ouatis acutiuſculis integerrimis.

Veronica alpina. *Flor. Dan.* t. 16.

β. Foliis elliptico-ouatis acutiuſculis ſerratis.

Veronica alpina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 63. *Braun. Salisb.* n. 11. *Schrank. Salisb.* n. 16. *Ejusd. Bavar.* n. 9.

Veronica pumila. *Allion. Spec.* p. 19. *Ejusd. Pedem.* n. 270.

Ic. *Flor. Lapp. l. c. t.* 9. *f.* 4. *Allion. Pedem. l. c. t.* 22. *f.* 5. *Allion. Spec. l. c. t.* 13. *f.* 3.

γ. Foliis elliptico-ouatis obtuſis ſubintegerrimis.

Veronica alpina. *Engl. Bot.*

Veronica caule ſimplici, foliis ouatis glabris, ſubſerratis, ſpica pauciflora. *Hall. Helv.* n. 544.

Ic. *Engl. Bot. t.* 484. *Hall. l. c. t.* 15. *f.* 2.

δ. Foliis elliptico-ouatis obtuſis integerrimis.

Veronica integrifolia. *Schrank. Salisb.* n. 10. *Braun. Salisb.* n. 12. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 63. — *Hopp. Plant. Alp.*

Veronica alpina. *Krock. Siles.* n. 28.

Ic. *Krock. l. c.* t. 3.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 4.

ε. Foliis subintegerrimis: inferioribus subrotundis; su ribus ouatis.

ζ. Foliis serratis: inferioribus ouato-subrotundis; supe bus ouatis. (Secundum specimina a Cl. Braune m communicata.)

Veronica rotundifolia. *Schrank. Salisb.* n. 13. *Braun lisb.* n. 15.

Ic. *Schrank. l. c.* t. 1. *f.* 2. *Braun. l. c.* t. 2. } icon vtraque plantam vel triplo maiorem et na minus conuenientem ref

Germ. Alpen-Ehrenpreis.

α-*δ*. vbique in saxosis et rupestribus alpium inqu detis, ε et ζ in summis alpibus Zemae Princip. S burgensis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix oblique horizontalis, ramosa, lignescens, plurimis obsessa. Caules digitales, sesquidigi adscendentes, teretes, simplices aut basi ramo reliquae partes, imprimis pedicelli et calices, albis, articulatis villosi. Folia (exceptis radicali sessilia, tenuiora quam duarum praecedentium, viridia, per aetatem glabra, vel tantum ad oras sparsis obsessa; forma et margine admodum v inferiora et media tamen ex elliptico plus m ouata et obtusa, superiora sensim minora et acut Corymbus paruus, e floribus circiter octo aut de exiguis, caerulescentibus, senescendo in racen breuem elongatis. Bracteae oblongo-obouatae, dicello paulo longiores. Calix quadripartitus, niis oblongis, inaequalibus. Capsula obouata, e ginata, subcompressa, stilo persistente terminata Siccitate tota nigrescit.

Folia omnia plerumque opposita, summa tamen inde in plantis, digitalem altitudinem superanti alterna reperiuntur.

Veronica pygmaea Schrank. *Salisb.* n. 11. f. 1. h sola est varietas, e loco natali orta, cui caulis milior, folia confertiora et flores pauciores.

10. VERONICA *bellidioides*, foliis caulinis remotis capſulisque obouatis, caule ſimpliciſſimo.

Veronica bellidioides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 60. *Schrank. Salisb.* n. 6. *Haenk. Sudet.* p. 116. *Wulf. in Iacq. Collect.* 3. p. 23. *Krock. Sileſ.* n. 17. *Mattuſ. Sileſ.* n. 11. *Scop. Ann.* 2. p. 42. — *Hopp. Plant. Alp.*

Veronica caule ſimplici paucifloro, foliis ſcabris, ouatis, ſerratis, ſpica pauciflora. *Hall. Helv.* n. 543.

Ic. *Hall. l. c. t.* 15. *f.* 1. *Krock. l. c. t.* 2. A.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 4.

Germ. Maſsliebenblättriger Ehrenpreis.

In alpibus Carinthiae (*Wulfen*), Styriae ſuperioris, Tyrolis (*Scopoli*, *Hoſt*), Princip. Salisburgenſis (*Schrank*) — in Sudetis (*Mattuſchka*, *Haenke*).

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Tota planta, excepta corolla, pilis articulatis pubeſcit. Radix obliqua, teres, ligneſcens, fuſca, fibris copioſis, concoloribus aucta. Caulis adſcendens, ſimpliciſſimus, teres, firmus, aetate ſubligneſcens, pro longitudine duobus vel tribus foliorum paribus per interualla interſtinctus. Folia omnia oppoſita, craſſiuſcula, a medio ad apicem crenulata: radicalia conferta, maiora, oblongo-obouata, in petiolum breuem decurrentia; caulina exacte obouata, ſemiamplexicaulia, minora. Flores nonniſi prima aetate corymboſi, dein racemoſi, pedicellis breuibus, erectis, bractea paulo minoribus. Calix quadripartitus, laciniis ſubaequalibus, oblongo-obouatis. Corolla ſaturate caerulea, fauce alba. Capſulae obouatae, leuiter emarginatae, tumidiuſculae, apicem verſus nonnihil compreſſae.

Variat caule a digitali ad ſpithamae altitudinem adſcendente.

*** *corymboſi.*

11. VERONICA *aphylla*, caule nudo.

Veronica aphylla. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 60. *Schrank. Salisb.* n. 12. *Ejusd. Bavar.* n. 14. *Schmidt. Bohem.* n. 13. *Wulf. in Iacq. Coll.* 3. p. 28. *Crantz. Auſtr.* p. 336. *Scop. Carn.* n. 8.

Veronica caule nudo, foliis ouatis, ferratis, racemo paufloro. *Hall. Helv.* n. 541.

Veronica parua faxatilis, cauliculis nudis. *Seguier. Vero* 1. p. 241.

Veronica faxatilis parua caulibus nudis. *Pluk. Phyt.*

Veronica alpina pumila, caule aphyllo. *Bocc. Muf.*

Teucrium minimum. *Cluf. Hift.* p. 350.

Ic. *Seguier. l. c. t.* 3. *f.* 2. *Bocc. l. c. t.* 1. *et* 9. *Pluk. l. c. t.* 114. *f.* 3.

Germ. Blattlofer Ehrenpreis.

In fummis alpium iugis Circuli Auftriaci et Bavaric

Perennis. Flor. Iunio ad Auguftum.

Radix tenuis, multiceps, foliorum cefpites emittit e quorum medio exfurgunt caules plerumque folitarii, adfcendentes, graciles, teretes, nudi, vncia ad fefquiunciam longi. Folia rofularum oppofita, obouata, in petiolum breuem attenuata modo obfolete, modo euidentius crenata, vtrinque vt reliquae partes, pilis articulatis villofa. Corymbus paruus, e floribus 2-4, maiusculis, caeruleis aut caerulefcentibus. Pedicelli tenerrimi, bractea longiores. Calix quadripartitus, laciniis fubaequalibus, oblongo-obouatis. Capfula pro ratione magna, obvata, emarginata, apicem verfus compreffa.

Varietatem caule ad dimidium foliofo, in Helveticis alpibus lectam, mifit Cl. SCHLEICHER.

†† *Flores axillares.*

* *pedunculi elongati f. flores racemofi.*

11. VERONICA *fcutellata*, foliis lineari-lanceolatis denticulatis, calicibus quadripartitis, caule erectiusculo.

α. Foliis lineari-lanceolatis.

Veronica fcutellata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 65. *Smith. Britan.* 1. p. 21. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 12. *Pollich. Palat.* n. 12. *Leers. Herborn.* n. 11. *Crantz. Auftr.* p. 343. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Herb.*

Veronica foliis lineari-lanceolatis, racemis ex alis paucifloris. *Hall. Helv.* n. 532.

Anagallis aquatica angustifolia. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 780. c. ic.
Anagallis aquatica quarta. *Lob. Ic.* 1. p. 467.

Ic. *Engl. Bot. t.* 782. *I. Bauh. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 56. *Lob. l. c.*
Flor. Dan. t. 209.

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 10.
Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 1.

'oliis ouato - lanceolatis.
Veronica scutellata. *Web. Hols.* n. 13. variet.

m. Schildsaamiger Ehrenpreis.
ossis, humidis, vliginosis, paludosis.
ennis. Flor. Iulio, Augusto.

ix oblique vel horizontaliter repens, teres, demissis :cundum omnem longitudinem fibris copiosis, capillaceis. Caulis pedalis circiter, ex procumbente rectus, debilis, teres, glaber, inferiori parte ramosus. olia opposita, sessilia, linearia aut lineari - lanceolata, ubinde ouato - lanceolata, acuta, remote denticulata, rarius integerrima, subcarnosa, glabra. Racemi xillares, alterni, rarius oppositi, laxi: inferioribus lia superantibus; superioribus plerumque minoribus. Pedicelli flexuosi, filiformes, bractea duplo longiores: floriferi patentes; fructiferi retrofracti. Flores parui, caerulescentes, venis saturatioribus picti. 'alix quadripartitus, laciniis subaequalibus, acuusculis. Capsula subdidyma, glabra.

VERONICA *Anagallis*, foliis lanceolatis serratis, alicibus quadripartitis, caule erecto.

Veronica Anagallis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 65. *Smith. Britan.* 1. p. 20. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 11. *Pollich. Palat.* n. 11. *Crantz. Austr.* p. 342. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Hopp. Herb.*

Veronica foliis lanceolatis, serratis glabris, ex alis racemosa. *Hall. Helv.* n. 533.

Anagallis aquatica flore caeruleo, folio oblongo maior. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 780. c. ic.

Berula maior. *Tabern. Kräuterb.* p. 1094. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 781. *I. Bauh. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 56. *Tabern. l. c.*
Flor. Dan. t. 903.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 3. n. 1.

Germ. Waſſer - Ehrenpreis.

In foſſis, riuulis, fluuiis.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix repens, teres, fibris plurimis aucta. Cau erectus, ſubtetragonus, glaber, ſimplex aut ramoſ ramis oppoſitis, conformibus. Folia oppoſita, ſe lia, lanceolata vel ouato - lanceolata, acuta, p minus ſerrata, ſubcarnoſa, glaberrima. Racemi a lares, oppoſiti, ſolitarii, quandoque binati, adſc dentes, longiſſimi, multiflori. Flores dilute caeru venis ſaturatioribus. Pedicelli filiformes, pilis vibus inſperſi, longitudine bractearum vel pa longiores. Calix quadripartitus, laciniis ſubaequ bus, ouato - lanceolatis, acutis. Capſulae ſubrot dae, emarginatae, apice compreſſae. — Variat fl bus albis.

Quo profundior aqua eſt, in qua creſcit, eo altior caulis eoque maiores ſunt reliquae partes.

Veronica tenerrima SCHMIDT. *Bohem.* n. 23. ſec dum WILLDENOWIUM (*Spec. Pl.* l. c.) huius ſ varietas eſt foliis magis ouatis.

14. VERONICA *Beccabunga*, foliis ellipticis obtu ſerrulatis, calicibus quadripartitis, caule inferne r dicante.

Veronica Beccabunga. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. (*Smith. Britan.* 1. p. 20. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 1 *Pollich. Palat.* n. 10. *Crantz. Auſtr.* p. 341. — *Eng Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Flor. Dan. Schleic Plant. Rar.*

Veronica foliis ouatis, ſerratis, glabris, ex alis racemoſ *Hall. Helv.* n. 534.

Anagallis aquatica. *Blackw. Herb.*

Beccabunga. *Riv. Monop.*

Anagallis aquatica. *Lob. Hiſt.* p. 248. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1 p. 466.

Sium. *Fuchs. Hist.* p. 725. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 655. *Blackw. l. c.* t. 48. f. 1.
Plenk. l. c. t. 14. *Riv. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 15. *Lob. Hist. et Ic. l. c.*
Flor. Dan. t. 511. *Fuchs. l. c.*

Exs. *Schleich. l. c. Cent.* 2. n. 1.

Germ. Quellen-Ehrenpreis, (*Bachbungen*).

Ad scaturigines, fossas, in riuulis, aquis stagnantibus vulgaris.

Perennis. Flor. aestate.

Tota planta glaberrima, subcarnosa. Caulis pedalis, sesquipedalis, basi procumbens et ad genicula hinc inde radicans, a medio apicem versus erectus, teres, saepius ramosus. Folia opposita, breuiter petiolata, elliptica, rarius ouata, obtusa, obsolete serrata, laete viridia. Racemi erecti, floribus caeruleis aut caerulescentibus. Pedicelli glabri, bractea plerumque longiores. Laciniae calicinae obtusiusculae. Reliqua praecedentis.

In fossis exsiccatis et locis minus aquosis omnes partes minores et caules toti fere procumbentes.

5. VERONICA *officinalis*, foliis obouatis vel obouato-subrotundis serratis, calicibus quadripartitis, caule inferne radicante.

a Foliis ouatis vel obouatis pubescentibus.

Veronica officinalis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 59. *Smith. Britan.* 1. p. 16. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 9. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 10. *Pollich. Palat.* n. 8. *Scop. Carn.* n. 21. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc.*

Veronica officinarum. *Crantz. Austr.* p. 336.

Veronica caule decumbente, foliis scabris, petiolatis, ouatis; ex alis racemosa. *Hall. Helv.* n. 540.

Veronica mas. *Blackw. Herb.*

Veronica vulgatior folio rotundiore. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 284. c. ic.

Veronica. *Tabern. Kräuterb.* p. 772. c. ic. *Riv. Monop.*

Ic. *Engl. Bot. t.* 765. *Blackw. l. c. t.* 145.
Plenk. l. c. t. 12. *Riv. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 33. *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 248. *Tabern. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 3.

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 3. n. 13.

β. Foliis obouato - subrotundis pubescentibus.
Veronica Tournefortii. *Schmidt. Bohem.* n. 12.

γ. Foliis obouatis vel obouato - subrotundis glabriusculis.
Veronica Allionii. *Schmidt. Bohem.* n. 11. (excl. syn.)
Veronica officinalis. *Moench. Meth.* p. 434. β. (excl. syn

Germ. Aechter Ehrenpreis.

In nemorosis, pascuis et pratis siccis, imprimis sol arenoso; β. et γ. in montanis et subalpinis.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens. Caules semipedales, pedales, rigidi, pro cumbentes, ad genicula terrae vicina radicantes, apicem versus adscendentes, teretes, vt reliquae partes villo breui consiti. Folia opposita, in petiolum breuem attenuata, plerumque obouata, rarius ouata vel obouato - subrotunda, serrata, crassiuscula, pallide viridia, in α. et β. scabriuscula, in γ. magis glabra. Racemi oppositi vel alterni, adscendentes. Flores breuius pedicellati, quam in affinibus speciebus. Bracteae lineares, pedicellis longiores. Calix quadripartitus, laciniis ouato - lanceolatis, acutiusculis: duabus paulo minoribus. Corolla pallide caerulea, venis saturatioribus picta. Capsula obcordata, compressa.

Flores subinde pleni. Cfr. Reich. *Moeno - Francof.* n. 7. β. — Varietatem omnibus partibus triplo minorem et racemo vnico instructam misit Cl. Günther.

Veronica Allionii Villars. a var. γ. diuersissima, nec vllibi in Germania adhuc reperta.

16. VERONICA *montana*, foliis petiolatis cordato-ouatis serratis, calicibus quadripartitis.

Veronica montana. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 68. *Smith. Britan.* 1. p. 21. *Schmidt. Bohem.* 29. *Roth. Germ.*

Veronica urticaefolia. *Jacq. Austr.* 1. p 37. *Linn. Suppl.* p 83. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 70. *Schrank. Salisb.* n. 8. *Ejusd. Bavar.* n. 24. *Ejusd. Berchtesg.* n. 10. — *Hopp. Plant. Alp.*

Veronica foliis hirsutis, neruosis, sessilibus, cordatis, lanceolatis, serratis, floribus racemosis, longe petiolatis. *Hall. Helv.* n. 555.

Veronica pratensis omnium maxima. *Buxb. Cent.* 1. p. 25?

Veronica magna foliis quercus. *Moris. Hist.* 2.

Veronica maxima. *Dalech. Hist.* p. 1165. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 59. *Moris. l. c. sect.* 5. *t.* 23. *f.* 18.
Buxb. l. c. t. 34? *Dalech. l. c.*

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 2.

Germ. Brennesselblättriger Ehrenpreis.

In siluis et nemorosis montanis et subalpinis Circuli Austriaci (*Jacquin, Wulfen, Host*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadensis, Bavariae (*Schrank*) — in pratis montosis Bohemiae versus Bavariam (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix crassa, lignescens, plurimis fibris capillata. Caules pedales, sesquipedales et subinde altiores, erecti, stricti, teretes, simplicissimi. Folia opposita, sessilia, ouata vel cordato-ouata, acute serrata, rugosa, vtrinque pilis breuibus obsessa: inferiora minora, obtusa; media maiora, acuta; summa iterum minora, sed angustiora. Racemi ex alis superioribus, oppositi, longi, tenues, stricte patentes. Pedicelli bractea multo longiores, pubescentes. Calix quadripartitus, laciniis duabus paulo minoribus. Corolla pube tenuissima adspersa, caerulei, caerulescentis et subinde carnei coloris. Capsula subrotunda, compressa, emarginata.

19. VERONICA *latifolia*, foliis sessilibus subcordato-ouatis obtusis serratis, calicibus quinquepartitis, caule adscendente.

α. Maior.
Veronica latifolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 71. *Ait. Kew.* 1. p. 24. et plurium auctorum Flor. Germ.

Veronica Teucrium *Pollich. Palat.* n. 13. et nonnullorum auctor. Flor. Germ. — *Hopp. Herb.*

Veronica foliis cordatis subrotundis, hirsutis, ... alis racemosa. *Hall. Helv.* n. 536.

Veronica pratensis latifolia. *Riv. Monop.*

Veronica minor rotundifolia. *Moris. Hist.* 2.

Chamaedrys spuria latifolia. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 286.

Chamaedrys quorundam syluestris. *Clus. Hist.* p. ...

Teucrium tertium minus. *Tabern. Kräuterb.* p. ...

Teucrium pratense officinarum. *Lob. Hist.* p. 259. ...

Teucrium pratense et Teucrium spurium Chamaedr... *Lob. Ic.* 1. p. 490.

Ic. *Mart. l. c. t.* 66. — *I. Bauh. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 4. — *Clus. l. c.*
Flor. Dan. t. 448. — *Tabern. l. c.*
Riv. l. c. — *Lob. Ic. et Hist. l. c.*
Moris. l. c. sect. 3. *t.* 23.

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 11.

Germ. Wald-Ehrenpreis.

In pratis, pascuis, pomariis, nemorosis et ... vulgaris.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix repens. Caules pedales circiter, ex procum... erecti, teretes, simplices, linea vtrinque pilosa. ... opposita, inciso-serrata, rugosa, vt pedunculi br... et calices, pilis albis mollibus villosa: inf... ouata, superiora cordato-ouata; omnia sessilia ... ceptis infimis, quae breuius petiolata, ouato-... tunda ac minora. Racemi in alis superioribus ... positi, erecti, multiflori. Flores speciosi, lacte... rulei, subinde carnei aut albi. Bracteae lanceol... pedicello vix longiores. Calix quadripartitus, ... niis duabus minoribus. Capsula parua, obcor... compressa.

Huic proxima videtur *V. pilosa Spec. Plant.* 1. p. ... planta adhuc dubia et a me non visa.

18. VERONICA *vrticaefolia*, foliis sessilibus cor... ouatis acutis serratis, calicibus quadripartitis, ... stricto.

Veronica vrticaefolia. *Jacq. Austr.* 1. p 37. *Linn. Suppl.* p 83. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 70. *Schrank. Salisb.* n. 8. *Ejusd. Bavar.* n. 24. *Ejusd. Berchtesg.* n. 10. — *Hopp. Plant. Alp.*

Veronica foliis hirsutis, neruosis, sessilibus, cordatis, lanceolatis, serratis, floribus racemosis, longe petiolatis. *Hall. Helv.* n. 535.

Veronica pratensis omnium maxima. *Buxb. Cent.* 1. p. 28?

Veronica magna foliis quercus. *Moris. Hist.* 2.

Veronica maxima. *Dalech. Hist.* p. 1165. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 59. *Moris. l. c. sect.* 3. *t.* 23. *f.* 18. *Buxb. l. c. t.* 34? *Dalech. l. c.*

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 2.

Germ. Brennesselblättriger Ehrenpreis.

In siluis et nemorosis montanis et subalpinis Circuli Austriaci (*Iacquin*, *Wulfen*, *Host*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadensis, Bavariae (*Schrank*) — in pratis montosis Bohemiae versus Bavariam (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix crassa, lignescens, plurimis fibris capillata. Caules pedales, sesquipedales et subinde altiores, erecti, stricti, teretes, simplicissimi. Folia opposita, sessilia, ouata vel cordato-ouata, acute serrata, rugosa, vtrinque pilis breuibus obsessa: inferiora minora, obtusa; media maiora, acuta; summa iterum minora, sed angustiora. Racemi ex alis superioribus, oppositi, longi, tenues, stricte patentes. Pedicelli bractea multo longiores, pubescentes. Calix quadripartitus, laciniis duabus paulo minoribus. Corolla pube tenuissima adspersa, caerulei, caerulescentis et subinde carnei coloris. Capsula subrotunda, compressa, emarginata.

19. VERONICA *latifolia*, foliis sessilibus subcordato-ouatis obtusis serratis, calicibus quinquepartitis, caule adscendente.

. Maior.

Veronica latifolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 71. *Ait. Kew.* 1. p. 24. et plurium auctorum Flor. Germ.

Veronica Teucrium *Pollich. Palat.* n. 13. et nonnullorum auctor. Flor. Germ. — *Hopp. Herb.*

Veronica pseudochamaedrys. *Jacq. Austr.* 1. p. 37.

Veronica maior frutescens seu Chamaedrys spuria latif *Weinm. Phytathoz.*

Teucrium quartum. *Clus. Hist.* p. 349. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 60. *Clus. l. c.*

Weinm. l. c. t. 1005. *a.*

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 76.

β. Minor.

Veronica Teucrium. *Linn. Spec. Plant. ed.* 2. T. 1. p (excl. syn. Clus. aliorumque.)

Veronica montana. *Riv. Monop.* t. 95. } quoad icones.
Chamaedrys vulgaris mas. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 871. c. ic. }

Germ. Breitblättriger Ehrenpreis.

Ad margines siluarum, in fruticetis, sepibus, pr β. in locis siccioribus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix ramosa, fibris plurimis aucta. Caules ses pedales, adscendentes, saepius flexuosi, teretes, | breuibus crispatis pubescentes; in fruticetis alti et magis erecti. Folia opposita, sessilia, subcord ouata, obtusa, serrata, serraturis approximatis aequalibus et obtusis, subinde inciso-serrata, rug vtrinque, imprimis dorso, pilis breuibus insp inferiora et ramorum sterilium paulo minora et rumque ouata. Racemi ex alis superioribus opp longi, erecti, dense floriferi. Flores speciosi, rulei. Bracteae lineari-lanceolatae cum pedic pubescentes. Pedicelli inferiores bractea min superiores paulo maiores. Calix quinquepart laciniis lineari-lanceolatis, inaequalibus: du paulo minoribus; quinta minima. Capsulae ol datae, compressae.

β. rarius occurrens, ob solum, cui innascitur, c humiliori et foliis minoribus, magis ouatis structa. Primo aspectu haec varietas ab α., p cipue illa, quae folia magna et inciso-serrata h diuersa videtur, sed plures intermediae vnam altera disiungi vetant.

Collatis synonymis a *Linnaeo* ad *V. latifoliam* et *Teucrium* relatis, vix vllum dubium mihi superesse videtur, *Linnaeum* sub varietate nostra maiori *Ver. latifoliam*, sub minori *V. Teucrium* intellexisse; quod adhuc respectu *V. latifoliae* magis probabile fit eo, quod in herbario *Jacquini* fil., vt Cl. *Schott* mihi per litteras mandauit, specimen huius plantae asseruatur, cui *Linnaeus* manu propria notam adscripsit: *Veronicam pseudochamaedryn Jacq.* eandem esse cum sua *latifolia*. Qua de re *Ver. vrticaefolia Jacq.*, *latifolia Linn.*, vt Cl. *Rothius* nuper (*N. Beytr.* p. 66-77.) asseruare conatus est, esse nequit; praesertim quum ipse *Linnaeus*, quocum *Jacquinus Veron. suam vrticaefoliam* communicauerat, expressis verbis declarauerit: "*hanc plantam inter suas Veronicas non reperiri.*" Conf. *Jacq. Flor. Austr.* 1. p. 37.

10. VERONICA *dentata*, foliis ouatis- vel oblongolanceolatis acutiusculis remote serratis, calicibus quinquepartitis, caule adscendente.

Veronica dentata. *Schmidt. Bohem.* p. 20.

Veronica Teucrium. *Host. Austr.* p. 8. (excl. Linn. syn.) — fide specim. a Cl. Hostio missi.

Veronica Teucrii facie. *Park. Theatr.* p. 551. c. ic.

Teucrii quarti tertia species. *Clus. Hist.* p. 349. c. ic.

Chamaedrys supina facie Teucrii pratensis. *Lob. Ic.* 1. p. 473.

Ic. *Park. l. c.* *Lob. l. c.*
Clus. l. c.

Germ. Gezähnter Ehrenpreis.

In collibus asperis, gramineis pratisque sicciorihus Bohemiae (*Schmidt*), Austriae (*Clusius*, *Host*) et rarius prope Ienam (*Flügge*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Praecedenti, et quidem varietati β., proxima; differt vero habitu paulo minori et inprimis foliis, quae ouato-lanceolata obtusiusculа, plerumque tamen oblongo-lanceolata, acutiora et serraturis paulo remo-

Veronica pseudochamaedrys. *Jacq. Austr.* 1. p. 37.

Veronica maior frutescens seu Chamaedrys spuria latifolia. *Weinm. Phytathoz.*

Teucrium quartum. *Clus. Hist.* p. 349. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 60. *Clus. l. c.*

Weinm. l. c. t. 1005. *a.*

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 76.

β. Minor.

Veronica Teucrium. *Linn. Spec. Plant. ed.* 2. T. 1. p. 16. (excl. syn. Clus. aliorumque.)

Veronica montana. *Riv. Monop.* t. 95. } quoad icones.
Chamaedrys vulgaris mas. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 871. c. ic. }

Germ. Breitblättriger Ehrenpreis.

Ad margines siluarum, in fruticetis, sepibus, pratis; β. in locis siccioribus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix ramosa, fibris plurimis aucta. Caules sesquipedales, adscendentes, saepius flexuosi, teretes, pilis breuibus crispatis pubescentes; in fruticetis altiores et magis erecti. Folia opposita, sessilia, subcordato-ouata, obtusa, serrata, serraturis approximatis inaequalibus et obtusis, subinde inciso-serrata, rugosa, vtrinque, imprimis dorso, pilis breuibus inspersa; inferiora et ramorum sterilium paulo minora et plerumque ouata. Racemi ex alis superioribus oppositi, longi, erecti, dense floriferi. Flores speciosi, caerulei. Bracteae lineari-lanceolatae cum pedicellis pubescentes. Pedicelli inferiores bractea minores, superiores paulo maiores. Calix quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, inaequalibus: duabus paulo minoribus; quinta minima. Capsulae obcordatae, compressae.

β. rarius occurrens, ob solum, cui innascitur, caule humiliori et foliis minoribus, magis ouatis instructa. Primo aspectu haec varietas ab α., praecipue illa, quae folia magna et inciso-serrata habet, diuersa videtur, sed plures intermediae vnam ab altera disiungi vetant.

ollatis synonymis a *Linnaeo* ad *V. latifoliam* et *Teucrium* relatis, vix vllum dubium mihi superesse videtur, *Linnaeum* sub varietate nostra maiori *Ver. latifoliam*, sub minori *V. Teucrium* intellexisse; quod adhuc respectu *V. latifoliae* magis probabile fit eo, quod in herbario *Jacquini* fil., vt Cl. *Schott* mihi per litteras mandauit, specimen huius plantae asseruatur, cui *Linnaeus* manu propria notam adscripsit: *Veronicam pseudochamaedryn Jacq.* eandem esse cum sua *latifolia.* Qua de re *Ver. vrticaefolia Jacq.*, *latifolia Linn.*, vt Cl. *Rothius* nuper (*N. Beytr.* p. 66 - 77.) asseruare conatus est, esse nequit; praesertim quum ipse *Linnaeus*, quocum *Jacquinus* *Veron. suam vrticaefoliam* communicauerat, expressis verbis declarauerit: "*hanc plantam inter suas Veronicas non reperiri.*" Conf. *Jacq. Flor. Austr.* 1. p. 37.

. VERONICA *dentata*, foliis ouatis- vel oblongolanceolatis acutiusculis remote serratis, calicibus quinquepartitis, caule adscendente.

Veronica dentata. *Schmidt. Bohem.* p. 20.

Veronica Teucrium. *Host. Austr.* p. 8. (excl. Linn. syn.) — fide specim. a Cl. Hostio missi.

Veronica Teucrii facie. *Park. Theatr.* p. 551. c. ic.

Teucrii quarti tertia species. *Clus. Hist.* p. 349. c. ic.

Chamaedrys supina facie Teucrii pratensis. *Lob. Ic.* 1. p. 473.

a. *Park. l. c.* *Lob. l. c.*

Clus. l. c.

m. Gezähnter Ehrenpreis.

ollibus asperis, gramineis pratisque siccioribus Bomiae (*Schmidt*), Austriae (*Clusius*, *Host*) et rarius ope Ienam (*Flügge*).

nnis. Flor. Maio, Iunio.

cedenti, et quidem varietati *β.*, proxima; differt ro habitu paulo minori et inprimis foliis, quae ato-lanceolata obtusiusfcula, plerumque tamen obngo-lanceolata, acutiora et serraturis paulo remo-

tioribus ac acutioribus praedita sunt. Folia insuper plana, nec rugosa apparent. Reliqua omnia conveniunt. — Pro vario solo variat etiam, vt latifolia, caulibus plus minus procumbentibus, subramosis et pube nunc tenuiori nunc densiori vestitis.

31. VERONICA *prostrata*, foliis sessilibus oblongis obtusis serratis, calicibus quinquepartitis, caule florifero adscendente.

Veronica prostrata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 67. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 69. *Ejusd. Germ.* T 2. P. 1. p. 14. *Host. Austr.* p. 8. *Schmidt. Bohem.* n. 28. *Moench. Hass.* n. 11. *Pollich. Palat.* n. 11. — *Ehrh. Herb.*

Veronica foliis imis ellipticis dendatis, supremis linearibus, ex alis racemosa. *Hall. Helv.* n. 538.

Veronica minor angustifolia. *Moris. Hist.* 2.

Chamaedrys spuria minor angustifolia. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 287. c. ic.

Teucrium quintum. *Clus. Hist.* p. 350. c. ic.

Ic. *Moench. l. c. t.* 1. *I. Bauh. l. c.*
Moris. l. c. sect. 3. *t.* 23. *Clus. l. c.*
f. 16. *mala.*

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 71.

Germ. Gestreckter Ehrenpreis.

In collibus, locis apricis, siccis, imprimis solo arenoso.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

In multis cum duabus praecedentibus conuenit, sed certe distincta species. A *latifolia* differt caulibus (etiam solo fertiliori) procumbentibus et nonnisi sub anthesi adscendentibus, rigidioribus ac pube densiori canescente, aeque ac reliquae partes, obsessis. Folia crassiuscula, oblonga: inferiora oblongo-obouata, breuiter petiolata, quum contra in *latifolia* folia tam inferiora quam superiora e basi latiori attenuantur. A *dentata* est diuersa foliorum forma et serraturis magis approximatis. Ab vtraque distinguitur omnium partium habitu minori. — Calicem semper ac in *latifolia* et *dentata* inueni, nunquam vero vt MOENCHIUS eum delineari curauit.

11. VERONICA *austriaca*, foliis sessilibus pinnatifidis bipinnatifidisue, calicibus quinquepartitis, caule erectiusculo.

Veronica austriaca. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 70. *Host. Austr.* p. 9. *Schrank. Bavar.* n. 22.

Veronica multifida. *Scop. Carn.* n. 15. *Schmidt. Bohem.* n. 32.

Veronica austriaca et multifida. *Jacq. Austr.* 4. p. 16.

Veronica tenuissime laciniata. *Moris. Hist.* 2.

Chamaedrys spuria tenuissime laciniata. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 287. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 329. *I. Bauh. l. c.* *Moris. l. c. sect.* 3. *t.* 23. *f.* 17.

Germ. Oestreichischer Ehrenpreis.

In collibus herbidis pratisque montanis Litoralis, Carnioliae calidioris (*Scopoli*, *Host*), Styriae, Austriae (*Jacquin*), Bavariae? (*Schrank*) — rarissime in dumetis ad pratorum margines circa Pudvicinum in Bohemia? (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

In aprico asperoque solo crescens planta *Veron. dentatae* tam proxima apparet, vt vix nisi foliis profundius serratis s. potius pinnatifidis distinguatur. In graminosis et fruticetis contra, ex Cl. *Hostii* obseruatione, caules altiores, magis erecti, folia maiora et bipinnatifida. — Priorem statum, quem *Morisoni* et *Bauhini* icones repraesentant, mihi etiam per plures annos in Horto botanico Gottingensi in planta, e seminibus enata, quae *Jacquinus* olim cum *Murrayo* communicauerat, obseruare licuit.

Caules steriles secundum *Jacquinum* subinde etiam foliis ternis variant.

A *Krockero* (*Siles.* n. 27.) Veronica nostra Florae Silesiacae adnumeratur, sed nec Rev. *Starke*, nec alii botanici eam vnquam in locis a *Krockero* indicatis obseruarunt. Vereor quoque, ne *Schrankius* et *Schmidtius* aliam plantam pro *austriaca* habuerint.

** *pedunculi vniflori.*

23. VERONICA *acinifolia*, floribus pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis ouatis ferratis: floralibus fubfeffilibus pedunculos aequantibus, capfula obcordata compreffa, caule erectiufculo.

Veronica acinifolia. *Linn. Spec. Plant. ed.* 2. p. 19.

Veronica romana. *Allion. Pedem.* n. 289.

Veronica minor, annua, Clinopodii minoris folio. *Vaill. Paris.*

Veronica minima erecta clinopodii minoris folio, glabra romana. *Bocc. Mus.*

Ic. *Allion. l. c. t.* 85. *f.* 2. *Bocc. l. c. t.* 102. *Vaill. l. c. t.* 33. *f.* 3.

Germ. Thymianblättriger Ehrenpreis.

In aruis et agris, hinc inde cum fequente, fed rarior.

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix parua, fibrofa. Caulis digitalis altiorue, erectiufculus, teres, modo bafi modo fuperne ramofus, rarius fimplex. Folia oppofita, petiolata, ouata, ferrata, tenuia, aeque ac reliquae partes pubefcentia; fumma, vt in fequentibus, alterna, fenfim minora, feffilia, integerrima. Pedunculi folia aequantes vel iis paulo longiores. Calicis laciniae oblongae. Corolla dilute caerulefcens. Capfula longitudine calicis, obcordata, compreffa.

Pauca tantum fynonyma affero, quoniam plures, imprimis Flor. Germanic. autores, *V. acinifoliam* cum fequente confudiffe videntur.

24. VERONICA *praecox*, floribus pedunculatis, foliis inferioribus petiolatis cordato-ouatis ferratis: floralibus fubfeffilibus pedunculo breuioribus, capfula obouata emarginata turgida, caule erectiufculo.

Veronica praecox. *Allion. Auct.* p. 5. *Schmidt. Bohem.* n. 44. — *Schleich. Plant. Rar.*

Veronica ocymifolia. *Thuill. Paris.* p. 9.

Veronica fegetalis. *Pers. in Ufter. Annal. Bot.* 14. p. 37.

Veronica acinifolia. *Schleich. Catal.* p. 53.

Ic. *Allion. l. c. t.* 1. *f.* 1.

Exf. *Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 1.

Germ. Früher Ehrenpreis.

In agris et aruis, imprimis ſolo ſicco.

Annua. Flor. Martio, Aprili.

Radix obliqua. Caulis tri-quadriuncialis, rarius altior, erectiuſculus, a baſi ramoſus, rarius ſimplex, flexuoſus, teres. Folia oppoſita, petiolata, cordato-ouata, obtuſe ſerrata, craſſiuſcula, parum rugoſa, ſubtus cum inferiori caulis parte purpuraſcentia; ſuperiora ſenſim minora, ſubſeſſilia, integerrima. Pedunculi erecti, foliis longiores. Calix, vt in reliquis huius ſubdiuiſionis ſpeciebus, quadripartitus, laciniis duabus paulo minoribus. Corolla parua, caerulea. Capſula calicem aequans, obouata, leuiter emarginata, turgida, ex viridi caeruleſcens. Tota ſuperficies pilis glanduliferis pubeſcit.

In ſolo fertiliori caulis altior, magis ramoſus, folia craſſiora, ſubcarnoſa, inciſo-ſerrata.

25. VERONICA *aruenſis*, floribus ſubſeſſilibus, foliis inferioribus petiolatis cordato-ouatis ſerratis: floralibus ſeſſilibus pedunculo longioribus, capſula obcordata compreſſa.

Veronica aruenſis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 73. *Smith. Britan.* 1. p. 24. *Schmidt. Bohem.* n. 37. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 19. *Pollich. Palat.* n. 18. *Crantz. Auſtr.* p. 350. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Veronica acinifolia. *Willd. Berol.* n. 41.

Veronica caule erecto, foliis ouatis, ſubhirſutis dentatis, petiolis breuiſſimis. *Hall. Helv.* n. 548.

Alſine ſerrato folio hirſutiore, floribus et loculis cauliculis adhaerentibus. *I. Bauh. Hiſt.* 3. p. 367. c. ic.

Alſine foliis Veronicae. *Tabern. Kräuterb.* p. 1089. c. ic.

Elatine polyſchides. *Dalech. Hiſt.* p. 1239. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 734.	*I. Bauh. l. c.*
Curt. l. c. faſc. 23.	*Tabern. l. c.*
Flor. Dan. t. 515.	*Dalech. l. c.*

Germ. Feld-Ehrenpreis.

In aruis, collibus herbidis, muris, ruderatis.

Annua. Flor. Aprili ad Iulium.

Affinis praecedenti; sed differt pedunculis folio breuioribus, capsulis obcordatis, compressis, calice minoribus et superficie pilis simplicibus, nec glanduliferis vestita. Folia quoque minus succulenta et pallide viridia. Ab *acinifolia* discrepat foliis cordato-ouatis pedunculis pariter folio breuioribus et capsula calice minori, nec vt in illa calicem aequante.

Caulis directio caute adhibenda in hac specie pro charactere. In solo enim fertili, e. g. in hortis, vt *V. aruensis* frequens ineunte vere obseruatur, procumbens est, ramorum extremitatibus tantum adscendentibus; solo sicco contra innascenti plantae caules magis erecti et subinde etiam simplices.

Veronica romana Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 23. quoad specimina Auctoris, huc pertinet.

26. VERONICA *agrestis*, floribus pedunculatis, foliis petiolatis cordato-ouatis serratis, laciniis calicis ouatis, caule procumbente.

Veronica agrestis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 72. *Smith Britan.* 1. p. 23. *Schmidt. Bohem.* n. 36. *Roth.* T. 2. P. 1. p. 17. *Pollich. Palat.* n. 17. *Crantz. Austr.* p. 349. — *Engl. Bot.* *Curt. Lond.* *Flor. Dan.*

Veronica caule procumbente, foliis petiolatis, ouatis, ... natis. *Hall. Helv.* n. 549.

Veronica folio chamaedryos. *Riv. Monop.*

Veronica chamaedryfolia flosculis oblongis pediculis in dentibus. *Moris. Hist.* 2.

Alsine foliis Trissaginis. *Tabern. Kräuterb.* p. 1089. c. ic.

Alsine spuria altera. *Dodon. Hist.* p. 31. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 783. *Moris. l. c. sect.* 5. t. 24. f. 22.
Curt. l. c. fasc. 7. *Tabern. l. c.*
Flor. Dan. t. 449. *Dodon. l. c.*
Riv. l. c.

Germ. Acker-Ehrenpreis.

In aruis, hortis, ruderatis vbique.

Annua. Flor. Aprili et abhinc vsque in serum autumnum.

Radix parua. Caulis statim supra basin ramosus, ramis procumbentibus, bi-triuncialibus et vltra, teretibus,

pubescentibus. Folia cordato-ouata, rugosa, serrata, pilis breuibus inspersa: radicalia et caulina inferiora, vt in sequente, opposita; reliqua alterna. Pedunculi longitudine foliorum vel iis paulo longiores, rarius breuiores: fructiferi recurui. Calicis laciniae ouatae, obtusae, pubescentes. Corolla parua, laete cyanea venis saturatioribus, subinde alba. Capsula didyma, turgida. Semina in quouis loculamento plerumque sena, vmbilicato-concaua, corrugata.

Alsine foliis Trissaginis *Lob. Ic.* 1. p. 464, subinde occurrens, differt tantum foliis ouatis.

27. VERONICA *hederaefolia*, floribus pedunculatis, foliis petiolatis quinquelobis: summis trilobis, laciniis calicinis cordatis, caule procumbente.

Veronica hederaefolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 73. *Smith. Britan.* 1. p. 24. *Schmidt Bohem.* n. 38. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 20. *Pollich. Palat.* n. 19. *Crantz. Austr.* p. 350. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Veronica caule procumbente, foliis lobatis, petiolatis, pedunculis vnifloris. *Hall. Helv.* n. 550.

Veronica folio hederae. *Riv. Monop.*

Veronica Hederulae folio. *Moris. Hist.* 2.

Alsine hederacea. *Tabern. Kräuterb.* p. 1088. c. ic.

Alsine spuria prior, siue Morsus gallinae. *Dodon. Hist.* p. 31. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 784. *Curt. l. c. fasc.* 19. *Flor. Dan.* t. 428. *Riv. l. c.* *Moris. l. c. sect.* 5. t. 24. f. 20. *Tabern. l. c.* *Dodon. l. c.*

Germ. Epheublättriger Ehrenpreis.

In cultis, ruderatis, ad vias vbique.

Annua. Flor. a Martio ad Iunium.

Radix parua, fibris nonnullis aucta. Caulis, vt in praecedente, in ramos plures, procumbentes, immo pedales, teretes, pubescentes diuisus. Folia petiolata, reniformi-cordata, quinqueloba, lobo terminali maiori, plana, subcarnosa, vtrinque pilis breuibus obsessa; summa sessilia, triloba. Pedunculi subnudi, foliis longiores, demum recurui. Laciniae calicinae

late cordatae, acutae, ciliatae. Corolla pallide caerulea, venis faturatioribus picta, rarius alba. Capfula didyma, turgida. Semina in quouis loculamento duo, magna, vmbilicato-concaua, rugofa.

Veron. cymbalarifolia Gmel. et aliorum auctorum Flor. Germanic. eft huius varietas. *Ver. Lappago* Schrankii et Schmidtii parum etiam ab *hederaefolia* recedit.

28. VERONICA *triphyllos*, floribus pedunculatis, foliis digitato-partitis: fummis tripartitis, pedunculis calice longioribus, caule erectiufculo.

Veronica triphyllos. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 74. *Smith. Britan.* 1. p. 25. *Schmidt. Bohem.* n. 41. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 21. *Pollich. Palat.* n. 20. *Crantz. Auftr.* p. 351. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Veronica foliis ouatis, tripartitis et quinquepartitis, floribus longe petiolatis. *Hall. Helv.* n. 551.

Veronica folio Rutae. *Riv. Monop.*

Veronica triphyllos caerulea. *Moris. Hift.* 2.

Alfine folio profunde fecto, flore purpureo fiue violaceo. *I. Bauh. Hift.* 3. p. 367. 368. c. ic.

Alfine recta. *Tabern. Kräuterb.* p. 1088. c. ic.

Elatine triphyllos. *Dalech. Hift.* p. 1240. c. ic.

Alfine parua recta foliis Alfines hederaceae, fed rutae modo diuifo. *Lob. Ic.* 1. p. 464.

Ic. *Curt. l. c. fafc.* 68. *I. Bauh. l. c.*
Engl. Bot. t. 26. *Tabern. l. c.*
Flor. Dan. t. 627. *Dalech. l. c.*
Riv. l. c. *Lob. l. c.*
Moris. l. c. fect. 3. *t.* 24. *f.* 23.

Germ. Dreiblättriger Ehrenpreis.

In aruis, agris, imprimis folo arenofo; etiam in hortis.

Annua. Flor. primo vere.

Tota pubefcit et vifcida eft. Radix parua, obliqua, fibrillofa. Caulis digitalis, fefquidigitalis altiorue, erectiufculus, teres, plerumque ramofus, ramis diuaricato-patulis. Folia radicalia petiolata, ouata, integerrima, proxima breuius petiolata, plus minus in-

cisa; caulina subsessilia, quinquepartita, laciniis oblongo-obouatis: intermedia maiori; summa plerumque tripartita, minora; omnia subcarnosa, facie nigrescenti-viridia, dorso purpurascentia. Pedunculi erecti, folia aequantes vel iis paulo longiores. Laciniae calicinae lanceolatae, obtusae. Corolla cyanea aut paulo dilutioris coloris. Capsula suborbiculata, emarginata, compressa. — Folia siccitate nigrescunt, quod in binis sequentibus non obseruatur.

Varietatem laciniis calicinis trilobis descripsit Roth, *Flor. Germ.* l. c.

29. VERONICA *verna*, floribus subsessilibus, foliis digitato-partitis: summis indiuisis, pedunculis calice breuioribus, caule stricto.

Veronica verna. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 75. *Smith. Britan.* 1. p. 26. *Schmidt. Bohem.* n. 42. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 22. *Pollich. Palat.* n. 21. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Herb.*

Veronica Dillenii. *Crantz. Austr.* p. 352.

Veronica foliis ouatis, tripartitis et quinquepartitis, floribus breuissime petiolatis. *Hall. Helv.* n. 552.

Veronica humilis erecta montana, flore paruo caeruleo. *Dill. Giess. App.* p. 38.

Ic. *Engl. Bot. t.* 25. *Flor. Dan. t.* 225.

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 10. n. 1. *Ehrh. l. c.* n. 1.

β. Foliis subintegerrimis.

Veronica Bellardi. *Allion. Pedem.* n. 282. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 76.

Veronica polygonoides. *Lamarck. Illustr.* 1. p. 47. quoad specimen e Gallia acceptum.

Ic. *Allion. l. c. t.* 85. *f.* 1.

Germ. Frühlings-Ehrenpreis.

In aruis arenosis, ericetis, locis apricis; β. in Carinthia prope Heiligenblut ad pedem montis Glokner, in muris et ad agrorum margines (*Wulfen*).

Annua. Flor. Aprili, Maio; β. Iunio.

Radix praecedentis. Caulis digitalis, sesquidigitalis, erectus, strictus, teres, pubescens vt reliquae partes.

Folia inferiora ferrata vel inciso-ferrata: caulina digitato-partita, laciniis linearibus acutis: intermedia productiori latiorive; superiora tripartita siue lineari-lanceolata dente vtrinque notata; summa indiuisa. Pedunculi breuissimi, folia nunquam supereminent. Laciniae calicinae lineari-lanceolatae, acutae, folia aequantes. Corolla parua, caerulescens, venis saturatioribus percussa. Capsula obcordata, compressa. — Variat caule simplici et ramoso.

In *β*. caulis a basi ad apicem floriferus, hinc omnia fere folia integerrima sunt, infima tamen omnino magis minusue diuisa apparent, quod *Allionii* icon non repraesentat.

Veronica succulenta Schmidt. *Bohem.* n. 43. secundum Cl. *Trattinnickii* obseruationes, per litteras mecum communicatas, est varietas *Ver. vernae*; *Ver.* vero *digitata* Vahl. *Symb.* 1. p. 2, quacum a *Willdenowio* in sua *Spec. Plant.* editione coniungitur, propriam speciem constituere meretur.

30. VERONICA *peregrina*, floribus sessilibus, foliis oblongis subserratis calice longioribus, caule erecto.

Veronica peregrina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 76. *Schmidt. Bohem.* n. 47. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 14. *Linn. Suec. ed.* 2. n. 24. — *Flor. Dan.*

Veronica annua alba polygoni folio. *Moris. Hist.* 2.

Ic. *Flor. Dan. t.* 407. *Moris. l. c. sect.* 3. *t.* 24. *f.* 19.

Germ. Fremder Ehrenpreis.

In aruis aridis circa Pragam rarissime (*Schmidt*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Tota planta glabra. Radix parua, fibrosa. Caulis palmaris altiorue, erectus, teres, simplex vel basi ramosus. Folia radicalia obouata, in petiolum decurrentia: caulina subsessilia, oblonga, maiora; summa sessilia, angustiora, versus basin attenuata. Flores sessiles. Laciniae calicinae lanceolatae. Corolla parua, caerulescens, subinde alba. Capsula obcordata, compressa.

In planta simplici folia sunt angustiora et plerumque integerrima; in indiuiduis vero, quorum caulis in

plures ramos diuisus est, folia semper obseruo latiora et euidentius serrata.

Fide Cl. *Rudolphii* *V. peregrina* non sponte prope Gryphiam crescit; nullibi etiam in Silesia a recentioribus botanicis obseruata est, vt perperam *Hoffmanni Flora Germanica* profitetur.

11. WVLFENIA Smith.

Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 6. p. 96. — Gen. Plant. ed. Schreb. sub Paederota n. 33. et Wulfenia n. 34. — Iuss. Gen. p. 120. et Vent. Tabl. 2. p. 352. sub Paederota.

Cal. quinquepartitus. *Cor.* ringens, ecalcarata. *Caps.* supera, bilocularis.

1. WVLFENIA *carinthiaca*, acaulis.

Wulfenia carinthiaca. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 78. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. p. 96. *Reiner. et Hohenw. Itin.* 1. p. 27. *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. p. 60. — *Jacq. Ic. Rar.* 1. *Hopp. Plant. Alp.*

Ic. *Reiner. et Hohenw. l. c.* *t.* 1 *et* 2. *f.* 1. *Jacq. Ic. l. c. t.* 2. *Jacq. Misc. l. c. t.* 8. *f.* 1.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 4.

Germ. Kärntensche Wulfenie, (Hundszunge a pastoribus alpicolis vulgo dicta).

In Carinthia in solo pinguissimo in alpe Kibeggensi (Kähewegeralpe) vallis Giliensis (im Gailthale) prope fanum sancti Hermagorae (vulgo Ermachor aut Michor) paulo supra suprema pastorum mapalia (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix horizontalis, fusiformis, crassiuscula, fusca, fibris vndique emissis longis, concoloribus. Folia radicalia plura, in orbem patentia, magna, crassa, oblongo-obouata, obtusa, in petiolum decurrentia, grosse crenata, plana, pinguiuscula, glaberrima, nitida, saturate viridia; supra media longitudine velut canaliculata et rubra, subtus neruo medio protuberante albido et villoso. Scapus pedalis aut sesquipedalis, erectus, teres, primo villosus, tandem nudus, squa-

mulis ſparſis, lanceolatis, ſenſim minoribus obſeſſus. Racemus ſpicatus, denſus, vncialis circiter, ex duplici florum ſerie, vnum latus ſpectantium compoſitus, peracta vero floreſcentia pedicelli eriguntur, rachi nonnihil apprimuntur et, relicta facie racemi ſecundi, eandem vndique ſparſim cingunt. Bracteae lineares, pedicello paulo longiores. Calix quinquepartitus, laciniis linearibus, aequalibus, perſiſtentibus. Corolla violaceo-caeruleſcens, bilabiata; labium ſuperius breuius, indiuiſum, ſubfornicatum, antheras occultans, faucemque ſemiclaudens; inferius ſupinum, trilobum, ad faucem barbatum. Capſula oualis, obtuſa, apice compreſſa, vtrinque ſulco exarata, bilocularis, apice dehiſcens, quadriualuis. Semina plura.

Smithio praeeunte *Wulfen. carinthiacam* cum *Paederotis* in vnum genus coniungo; *Wulf. carinth.* tamen a *Paederotis* recedit non ſolum corolla ſubhiante barbaque labii inferioris copioſa niuea, ſed etiam ſtructura ſituque ſtaminum et antherarum. Stamina in *Paederotis* ex inferiori labio verſus ſuperius adſcendunt parallela; in *Wulfenia carinthiaca* ex ſuperiori labio, eodem breuiora, ad ſe mutuo arcuatim conniuent. Antherae in *Paederotis* cordatae et incumbentes; in *Wulf. carinth.* planae, vt in *Tozzia alpina*, nutantes, bigemellae, baſi connatae, longitudinaliter tandem fiſſae, tumque in duo hemiſphaeriola caua, iuxta ſe poſita, ſeſe erigentes.

2. WVLFENIA *Ageria*, cauleſcens, foliis ouato-lanceolatis.

Wulfenia Ageria. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6. p. 96.

Paederota Ageria. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 77. — *Hopp. Plant. Alp.*

Paederota lutea. *Linn. Suppl.* p. 84. *Hoſt. Auſtr.* p. 12. *Scop. Ann.* 2. p. 41.

Paederota Bonarota. *Jacq. Hort.* 2. p. 55.

Bonarota montana italica chamaedryos folio, minus crenato, ſpica lutea. *Mich. Gen.* p. 19. n. 3.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 121.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 4.

Germ. Gelbe Wulfenie.

In rupeſtribus Carnioliae alpium wochinenſium et tolmienſium, in agro Idrienſi, circa Goritiam ad latera Liſoncii, in Carinthia in monte Loibel alibique (*Scopoli*, *Hoſt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris copioſis, longis, albidis et ſubramoſis compoſita. Caules plures, a 4 ad 8 vncias alti, rarius pedales, graciles, teretes, plerumque ſimplices, vt reliquae plantae partes pube breui inſperſi. Folia ſubſeſſilia, argute ſerrata: inferiora et media ouata, acuta; ſuperiora ouato-lanceolata et acutiora; ſumma lineari-lanceolata; in aliis inferiora oppoſita, media alterna, ſumma terna; in aliis inferiora terna, media oppoſita, ſumma alterna; in aliquibus inferiora et media oppoſita, ſumma alterna. Racemus terminalis, denſus, tandem laxus, ſemuncialis, ad ſummum vncialis, erectiuſculus aut cernuus. Bracteae lineares, pedicello longiores. Calix, vt in praecedente, quinquepartitus, laciniis linearibus, ſubaequalibus, patentibus, dein conniuentibus. Corolla ſulphurea, bilabiata, fauce hiante, leuiter pubeſcente. Labium ſuperius trilobum vel bilobum, ſubinde tantum emarginatum, rariſſime integerrimum. Capſula fere praecedentis, ſed acutiuſcula.

Folia adultiora, imprimis facie ſupina, plus minus glabra.

3. WVLFENIA *Buonarota*, cauleſcens, foliis ſubrotundo-ouatis.

Wulfenia Buonarota. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 6, p. 96.

Paederota Bonarota. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 77. *Reiner. et. Hohenw. Itin.* 1. p. 65. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 13. *Wulf. in Jacq. Auſtr. App.* p. 49.

Paederota caerulea. *Linn. Suppl.* p. 84. *Hoſt. Auſtr.* p. 12. *Scop. Ann.* 2. p. 41.

Bonarota montana, italica, Chamaedryos folio, flore caeruleo. *Mich. Gen.* p. 19.

Chamaedrys montis Sumani. *I. Bauh. Hiſt.* 3. p. 289. c. ic.

Veronica petraea ſempervirens. *Pon. in Clus. Hiſt.* p. CCCXXXVI. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 39. *I. Bauh. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 2. b. *Pon. l. c.*
Mich. l. c. t. 15. *f.* 1.

Germ. Blaue Wulfenie.

In Tyroli circa Leontium et Amblach; in Carinthia in ſummitatibus apricis prope Pontebam *Trog* aut *Trigel* dictis, nec non Malborghetti, vbique in rupeſtribus (*Wulfen*, *Reiner*, *Hohenwarth*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Permultum ſimilis praecedenti, adeo vt nonnulli eam vix ſpecie diuerſam putent. Nihilominus tamen diſtincta eſt; caules enim plerumque humiliores, folia tantum oppoſita et ſubrotundo-ouata, exceptis ſummis, quae anguſtiora et ſaepius alterna ſunt. Calices villis longioribus veſtiti. Corolla violacea, fauce glabra. Labium ſuperius vtplurimum trilobum; inferius nonnihil breuius, ouato-acutum, integerrimum. — Folia etiam rigidiora et ſupra demum magis nitida, ac in *W. Ageria*.

Variat floribus albis.

Bonarota montana, italica, Chamaedryos folio rotundiore, et quaſi circinato, ſpica caerulea, habitiora Mich. *Gen.* l. c. f. 2. iuuenilem plantae ſtatum refert.

12. GRATIOLA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 37. Iuſſ. Gen. p. 121. Vent. Tabl. 2. p. 363. Gaertn. Fruct. 1. p. 251. t. 53.

Cal. pentaphyllus. *Cor.* quadrifida, bilabiata, labio ſuperiori reflexo. *Stam.* quatuor: duo ſterilia. *Capſ.* ſupera, bilocularis.

1. GRATIOLA *officinalis*, foliis lanceolatis ſerratis, floribus pedunculatis.

Gratiola officinalis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 102. *Delavigne de Gratiola.* *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 25. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 13. *Pollich. Palat.* n. 23. *Crantz. Auſtr.* p. 289. — *Plenk. Ic. Med.* *Bull. Herb.* *Regn. Bot.* *Flor. Dan.* *Sabb. Hort.* 2. *Hopp. Herb.*

Gratiola. *Hall. Helv.* n. 329. *Blackw. Herb. Riv. Monop. I. Bauh. Hiſt.* 3. p. 435. c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 754. c. ic.

Ic. *Plenk. l. c. t.* 15. *Sabb. l. c. t.* 87.
Bull. l. c. t. 130. *Blackw. l. c. t.* 411.
Schkuhr. l. c. t. 2. a. *Riv. l. c.*
Regn. l. c. *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 363. *Tabern. l. c.*

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 11.

Germ. Aechtes Purgirkraut.

In pratis humidis, ſtagnis, ad ripas fluuiorum Circuli Auſtriaci (*Scopoli, Crantz, Hoſt*), Bavariae (*Hoppe*), Sueviae (*Schreckenſtein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*), — prope Aquisgranum (*Delavigne*), Fuldam (Lieblein), Helmſtadium (*Cappel*), Hannoveram (*Ehrhart*), Altonauiam (*Weber*), Hamburgum (*Flügge, Bueck*) — Duc. Megapolitani (*Timm, Link*), Pomeraniae (*Weigel*) — prope Havelberg (*Ioachimi*), Berolinum (*Willdenów*), — Neomarchiae (*Rebentiſch*) — Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*), Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam Saxon. (*Leyſſer*), Geram *Hoppe*), Misniam (*Rupp*) — Luſatiae (*Oettel*), Sileſiae (*Mattuſchka*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Planta amariſſima, draſtica. Radix repens, teres, articulis verticillatim fibroſis. Caules pedales, erecti, ſimplices, articulati, glabri, teretes, ſuperne tetragoni. Folia oppoſita, decuſſata, amplexicaulia, lanceolata, obtuſa, a medio verſus apicem ſerrata, quinquenervia, glabra, internodiis longiora; ſuperiora ſenſim anguſtiora, acutiora, minus ſerrata, trineruia. Flores axillares, ſolitarii, oppoſiti, longe pedunculati. Bracteae geminae ad baſin calicis vel paulo inferius, lineari-lanceolatae, acutae, longitudine calicis vel longiores. Calix pentaphyllus, laciniis linearibus, aequalibus, acutis. Corolla quadrifida, lacinia ſuperiori breuiori, emarginata, reflexa; reliquis anguſtioribus, aequalibus, rotundatis. Tubus calice longior, interne ſub lacinia ſuperiori pilis faſciculatis, clauatis pubeſcens. Stamina quatuor, quorum duo inferiora breuiora, ſterilia. Capſula ouata, acuminata, polyſperma.

Variat 1. Caule fubramofo 2. Foliis breuioribus, minus ferratis et 3. Flore albo.

13. PINGVICVLA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 40. Iuff. Gen. p. 98. Vent. Tabl. 2. p. 354. Gaertn. Fruct. 2. p. 140. t. 111.

Cal. bilabiatus, quinquefidus. *Cor.* ringens, calcarata. *Capf.* fupera, vnilocularis.

1. PINGVICVLA *vulgaris*, nectario acuto, labio fuperiori bilobo, inferioris laciniis obtufis.

Pinguicula vulgaris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 110. *Smith. Britan.* 1. p. 27. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 26. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 14. — *Engl. Bot. Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Plenk. Ic. Med. Flor. Dan.*

Pinguicula alpina. *Web. Gotting.* n. 8.

Pinguicula calcare floris longitudine. *Hall. Helv.* n. 292.

Pinguicula f. Sanicula eboracenfis. *Park. Theatr.* p. 532. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* *t.* 70. *Flor. Dan. t.* 93.
Drev. et Hayn. l. c. t. 1. *Schkuhr. l. c. t.* 3.
Plenk. l. c. t. 16. *Park. l. c.*

Germ. Gemeines Fettkraut.

In pratis vliginofis, paluftribus.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Tota planta pilis breuibus, humorem vifcidum, pellucidum, fecernentibus infperfa. Radix fibrofa. Folia ouata vel elliptico-ouata, margine inuoluta, carnofa, pallide viridia. Scapi fefquidigitales altioresue, erecti, teretes, vniflori. Flores nutantes, violacei. Calix bilabiatus: labio fuperiori tripartito; inferiori bifido, calcar nectariferum fulciente. Corollae labium fuperius bi-, inferius trilobum, lobis rotundatis. Faux inflato-compreffa, palato villofo, dilutiori. Calcar cilindraceum, acutum, longitudine varium, corollam vero vix aequans, plerumque rectum. Capfula ouata, acutiufcula, vnilocularis, femibiualuis.

Pinguicula Gesneri. *I. Bauh. Hift.* 3. p. 546. ad fequentem fpeciem potius pertinet; *Clusius* vero in

descriptione Pinguiculae, cuius iconem dedit in *Hist.* p. 310, vt alii veterum botanicorum, *Pinguiculam vulgarem* cum *flauescente* confundere videtur.

2. PINGVICVLA *flauescens*, nectario conico, labio superiori emarginato, inferioris laciniis lateralibus obtusis: intermedia retusa.

Pinguicula flauescens. *Flörk. Suppl. Flor. Salisburg. ined.*

Pinguicula alba. *Kuchl. in Hopp. Taschenb.* 1800. p. 223.

Pinguicula purpurea. *Willd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Beral.* 2. p. 112.

Pinguicula alpina. *Host. Austr.* p. 14. *Braun. Salisburg.* n. 28. *Schrank. Salisburg.* n. 25. *Haenk. Sudet.* p. 125. *Scopol. Carn.* n. 28. *Crantz. Austr.* p. 288. — *Sturm. Ic. Hopp. Plant. Alp.*

Ic. *Sturm. l. c. fasc.* 14. *Willd. l. c. t.* 5. *f.* 1. male.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 3.

Germ. Gelbliches Fettkraut.

In alpinis et subalpinis humidis atque vliginosis Circul. Austriaci (*Scopoli, Crantz, Host*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadensis, Bavariae (*Schrank*) — in Suevia (*Kuehle*), in Sudetis (*Hänke*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Habitu *P. vulgari*, florum structura *alpinae* proxima. A priori discrepat corolla albida (siccitate flauescente et planta male siccata purpurascente), palato tamen flauo; labio superiori subbilobo vel emarginato; labii inferioris lacinia media retusa, nec lobis omnibus rotundatis; nectario conico, breuiori, et capsula (secundum *Willdenowium*) rostrata. A posteriori praecipue differt statura plerumque duplo maiori; foliis longioribus, basi magis attenuatis, et nectario fere recto.

Cl. Hoppe (*Taschenb.* 1801. p. 139.) *P. flauescentis* varietate minori et characteribus nonullis erroneis, a Cl. *Willdenowio* huic et *alpinae* adscriptis, forte deceptus, vtramque plantam iterum coniungendam esse, sibi persuasum habet. *Swartzio*, Viro amicissimo, per litteras vero monente, labii in-

ferioris laciniae in *P. alpina* minime ſunt truncatae, vt *WILLDENOWIUS* perhibet, ſed in vtraque ſpecie rotundatae, lacinia intermedia retuſa; labium ſuperius in vtraque ſpecie emarginatum vel ſubbilobum, minime vero in *flaueſcente* profundius exciſum; porro nectarium *P. alpinae* non adſcendens ſ. incuruatum, ſed fere rectum. — Icon *P. alpinae* a *LINNAEO* in *Flora Lapponica* data, quam *WILLDENOWIUS* contemnit, ſecundum *SWARTZIUM* non ſpernenda eſt et habitum bene exprimit.

14. VTRICVLARIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 41. Iuſſ. Gen. p. 98. Vent. Tabl. 2. p. 353.

Cal. diphyllus, aequalis. *Cor.* perſonata, rarius ringens, calcarata. *Capſ.* ſupera, circumſciſſa, vnilocularis.

1. VTRICVLARIA *vulgaris*, nectario conico, labio ſuperiori integro palato aequali, foliis pinnato-multipartitis.

Vtricularia vulgaris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 112. *Smith. Britan.* 1. p. 28. *Hayn. in Schrad. Diar. Bot.* 1800. 1. p. 17. *Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Roth. Germ.* T. I. P. 1. p. 26. *Ejusd. Catal.* 2. p. 1. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 71. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 14. *Pollich. Palat.* n. 24.— *Engl. Bot. Flor. Dan. Schleich. Plant. Rar.*

Vtricularia vulgaris maior. *Ehrh. Herb.*

Vtricularia calcare conico, ſcapo paucifloro. *Hall. Helv.* n. 290.

Lentibularia. *Riv. Monop.*

Millefolium aquaticum florè luteo galericulato. *I. Bauh. Hiſt.* 3. p. 775. c. ic. *Lob. Ic.* 1. p. 791.

Ic. *Hayn. l. c. t.* 6.	*Flor. Dan. t.* 138.
Drev. et Hayn. l. c. t. 16.	*Riv. l. c.*
Engl. Bot. t. 253.	*I. Bauh. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 3.	*Lob. l. c.*
Exſ. *Schleich. l. c. Cent.* 2. *n.* 2.	*Ehrh. l. c. n.* 81.

Germ. Gemeiner Waſſerſchlauch.

In foſſis et paludibus.

rennis. Flor. Iunio, Iulio.

dix filiformis. Caulis teres, filiformis, dichotomus, ſub aqua proſtratus. Folia pinnato-multipartita, ampullis comitata; laciniae capillaceae: exterioribus margine ſetis geminatis, minutis adſperſis. Pedunculus ſcapiformis, ſupra aquam exſertus, teres, 4-8florus, ſquamis nonnullis, ouatis, membranaceis veſtitus. Flores racemoſi. Bracteae ſolitariae, ſquamis capi conformes. Corolla perſonata, vitellina: labium ſuperius ſubrotundo-ouatum, concauum, obsolete trilobum, obtuſum, margine ſubundulatum, rectum; labium inferius ſubrotundum, lateribus reflexis, ſubplicatis; palatum bilobum, longitudine labii ſuperioris, ſtriis aurantiis. Nectarium conicum, labio inferiori reclinatum. Antherae cohaerentes. Stigma planum, ſubrotundum. Capſula globoſa, ſtilo perſiſtente coronata.

VTRICVLARIA *intermedia*, nectario conico, labio superiori integro palato duplo longiori, foliis tripartito-dichotomis.

Vtricularia intermedia. *Hayn. in Schrad. Diar. Bot.* 1800. 1. p. 18. *Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Hopp. Taſchenb.* 1802. p. 60. *Roth. Catal.* 2. p. 1. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 72.

Vtricularia vulgaris minor. *Ehrh. Herb.*

c. *Hayn. l. c. t.* 5. *Drev. et Hayn. l. c. t.* 17.

Exſ. *Ehrh. l. c. n.* 91.

m. Mittler Waſſerſchlauch.

vndatis prope Ratisbonam (*Meyer*) et Berolinum *Hayne*).

ennis. Flor. Iunio.

ulis ſub aqua repens, e propagine ouata paulo curvata, e ſquamis tripartitis conſtructa, prodiens et radiculas ſolitarias, filiformes emittens. Ampullae radiculis vel cauli defoliato, nunquam vero foliis, affixae. Folia tripartito-dichotoma: laciniae lineares, anguſtiſſimae, margine vndique ſetis ſolitariis, minutiſſimis obſitae. Pedunculus, ſupra medium ſquama cordato-ſubrotunda praeditus, apice bi-tri-

florus. Bracteae ſquamis conformes. Corolla perſonata, ſulphurea: labium ſuperius ouatum, integrum, obtuſum, erectum, ſtriis purpureis; labium inferius ſubrotundum, planiuſculum, deflexum; palatum ſubrotundum, labio ſuperiori duplo minus, purpureo-ſtriatum. Nectarium conicum, labio inferiori adpreſſum. Antherae liberae. Reliqua vt in praecedente.

Dignoſcitur duplici propagatione, labio ſuperiori palato duplo longiori et foliorum laciniis latioribus, vndique ſetis ſolitariis, minutiſſimis veſtitis.

3. VTRICVLARIA *minor*, nectario carinato, labio ſuperiori emarginato palato aequali, foliis tripartito-dichotomis.

Vtricularia minor. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 112. *Smith. Britan.* 1. p. 28. *Hayn. in Schrad. Diar. Bot.* 1800. 1. p. 22. *Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 25. *Ejusd. Catal.* 2. p. 1. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 72. *Pollich. Palat.* n. 25. *Linn. Suec.* n. 29. — *Engl. Bot. Ehrh. Herb.*

Vtricularia laciniis foliorum integris. *Schmidel. Ic.* 1. p. 79.

Millefolium paluſtre galericulatum minus. *Pluk. Phyt.*

Aparine aquis innatans treuiſana foliis Perchepier, capreolis donata. *Bocc. Mus.*

Ic. *Hayn. l. c. t.* 6.	*Schmidel. l. c. t.* 21. *f.* 1-11.
Drev. et Hayn. t. 18.	*Pluk. l. c. t.* 99. *f.* 6.
Engl. Bot. t. 254.	*Bocc. l. c. t.* 4.

Exſ. *Ehrh. l. c. n.* 62.

Germ. Kleiner Waſſerſchlauch.

In foſſis, paludibus et inundatis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix filiformis. Caulis ſub aqua proſtratus et nonnunquam radiculam vnam alteramue capillarem emittens. Folia tripartito-dichotoma, ampullis praedita; laciniae anguſtiſſimae, fere capillaceae, glabrae. Pedunculus ſcapiformis, ſquamis paucis, cordato-ſubrotundis praeditus, apice tri- vel quadriflorus. Bracteae ſquamis conformes. Corolla ringens, pallide flaueſcens: labium ſuperius ouatum, emarginatum,

ſubplanum, palato adpreſſum; labium inferius obouatum, acutum, planum; palatum conſtituit margo eleuatus, acutus, labio ſuperiori aequalis, ſtriis ferrugineis notatus. Nectarium breue, carinatum, obtuſum, deorſum ſpectans. Antherae cohaerentes. Stigma obtuſe triangulare. Reliqua cum praecedentibus conueniunt.

Vtr. minor Flor. Dan. t. 128. a Cl. ROTHIO (*Catal.* l. c. et *N. Beytr.* l. c.) ad *intermediam* refertur, ſed potius huius loci eſſe videtur.

Ampullae, quae Vtricularum radicibus adhaerent, ex Cl. HAYNII obſeruationibus (*Dreves et Hayn. Ic.* l. c.), ante floreſcentiam aqua ſunt repletae. In tranſitu ad floreſcentiam, aerem ſecernunt, quo fit, vt planta emergere et flores extra aquam explicare poſſit. Poſt floreſcentiam peractam, ampullis, aere euaneſcente, aqua iterum repletis, planta ſubmergitur.

15. LYCOPVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 44. Iuſſ. Gen. p. 111. Vent. Tabl. 2. p. 327.

Cal. tubuloſus, quinquefidus. *Cor.* tubuloſa, ſubaequalis, quadrifida: lacinia ſuperiori, latiori, emarginata. *Sem.* quatuor, nuda.

1. LYCOPVS *europaeus*, foliis profunde ſerratis.

Lycopus europaeus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 120. *Smith. Britan.* 1. p. 29. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 28. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 15. *Pollich. Palat.* n. 27. *Crantz. Auſtr.* p. 328. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Lycopus foliis acute ſerratis et appendiculatis. *Hall. Helv.* n. 220.

Pſeudo-marrubium paluſtre. *Riv. Monop.*

Pſeudo-marrubium aquaticum vulgare. *Moris. Hiſt.* 3.

Marrubium aquaticum quorundam. *I. Bauh. Hiſt.* 3. p. 318. c. ic.

Sideritis prima Mathioli. *Dalech. Hiſt.* p. 1117. c. ic.

Marrubium aquaticum vulgi. *Lob. Hiſt.* p. 285. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 524.

Marrubium aquatile. *Dodon. Hiſt.* p. 595. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1105.
Curt. l. c. fasc. 34.
Flor. Dan. t. 1081.
Schkuhr. l. c. t. 4.
Riv. l. c.
Moris. l. c. sect. 11. *t.* 9. *f.* 10.
I. Bauh. l. c.
Dalech. l. c.
Lob. Hist. et Ic. l. c.
Dodon. l. c.

Germ. Gemeiner Wolfsfuſs.

Ad riuulos, foſſas.

Perennis. Flor. a Iunio ad Auguſtum.

Radix maxime repens. Caulis erectus, tetragonus, ramoſus. Folia oppoſita, ſubſeſſilia, ouata vel ouato-lanceolata, rugoſa, inferiora ſubpinnatifido-ſerrata; reliqua late et profunde ſerrata, ſerraturis inaequalibus. Verticilli denſi. Flores minuti, albi, bracteis ſuffulti. Calix tubuloſus, quinquefidus. Corolla tubuloſa, ſubaequalis, quadrifida, laciniis rubro-punctatis; ſuperiori latiori, emarginata. Stamina diſtantia.

Variat ſubinde foliis omnibus ſubpinnatifido-ſerratis. — Plantam femineam ſemel obſeruauit LEERSIUS. Cf. *Flor. Herborn.* n. 23.

2. LYCOPVS *exaltatus*, foliis omnibus pinnatifidis.

Lycopus exaltatus. *Linn. Suppl.* p. 87. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 121.

Germ. Hoher Wolfsfuſs.

Quaſi ſponte in locis humidis prope Erlangam verſus Marloffſtein primo Ill. *Schrebero* (*Schweigg. Erlang.* p. 7.) occurrit. — Rarius quoque a Cl. *Schkuhrio* (*Handbuch.* 3. *Nachtrag* p. 3.) prope Wittebergam obſeruatus.

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

A praecedente, cui habitu valde ſimilis, praecipue differt caule plerumque altiori; foliis omnibus pinnatifidis et euidentius petiolatis: laciniis integerrimis ſerratisue. Laciniae extimae ſemper decreſcunt et confluunt. — In eodem ſolo cum praecedente cultus, ſuperficiem vtriusque ſpeciei, imprimis caulis et foliorum, magis vel minus villoſam obſeruo.

Lycopi vero noſtri caulem nunquam glabrum vidi, ſicuti a nonnullis deſcribitur.

16. ROSMARINVS Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 49. Juſſ. Gen. p. 111. Vent. Tabl. 2. p. 329.

l. bilabiatus. *Cor.* ringens. *Filam.* longa, ſimplicia cum dente. *Sem.* quatuor, nuda.

ROSMARINVS *officinalis.*

Rosmarinus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 126. *Hoſt. Auſtr.* p. 15. *Scop. Carn.* n. 30. *Hall. Helv.* n. 250. — *Plenk. Ic. Med. Bull. Herb. Sabb. Hort.* 3. *Blackw. Herb. Riv. Monop.*

Rosmarinus coronarius fruticoſus. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 25. c. ic.

Rosmarinus hortenſis coronarius. *Tabern. Kräuterb.* p. 311. c. ic.

Rosmarinum coronarium. *Lob. Hiſt.* p. 234. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 429. *Dodon. Hiſt.* p. 272. c. ic.

Ic. *Plenk. l. c. t.* 18.	*I. Bauh. l. c.*
Bull. l. c. t. 20.	*Tabern. l. c.*
Sabb. l. c. t. 67.	*Lob. Hiſt. et Ic. l. c.*
Blackw. t. 159.	*Dodon. l. c.*
Riv. l. c.	

m. Gemeiner Rosmarin.

ſtriae montanis (*Scopoli*), in Litorali locis rupeſtri-us ad mare inter Flumen et Portum Regium (*Hoſt*).

tex. Flor. Aprili.

tex humilis, cortice cinereo; rami iuniores, ſubte-agoni, tomentoſi. Folia perennantia, oppoſita, li-earia, obtuſa, margine reuoluta: ſupra ſulco longi-ıdinali exarata, rugoſa, glabra, nitida, atro-viridia; ıbtus reticulata, albo-tomentoſa. Flores racemoſi, ıxi, pedicellis bractea longioribus. Calix bilabia-ıs: labio ſuperiori integro; inferiori bifido. Co-olla caeruleſcens: labium ſuperius erectum, bifidum, ıarginibus reflexis; labium inferius reflexum, tri-dum, lacinia media maxima. Filamenta longa um dente.

17. SALVIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 50. Inff. Gen. p. 111. Vent. Tabl. 2. p. 330. Gaertn. Fruct. 1. p. 316. t. 66.

Cal. bilabiatus. *Cor.* ringens. *Filam.* transverse pedicello affixa. *Sem.* quatuor, nuda.

1. SALVIA *officinalis*, fruticofa, foliis lanceolato-ouatis crenulatis, verticillis fubaphyllis.

Saluia officinalis. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 129. *Hoft. Auftr.* p. 15. *Willd. Arbor.* p. 352. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 16. *Wulf. in Jacq. Coll.* 3. p. 88. *Etling. Salv.* n. 1. *Scop. Carn.* n. 31. — *Plenk. Ic. Med. Regn. Bot.*

Saluia hortenfis maior. *Blackw. Herb.*

Saluia latifolia. *Riv. Monop. Bauh. Hift.* 3. p. 304. c. ic.

Saluia maior. *Lob. Hift.* p. 299. c. ic. *Dalech. Hift.* p. 879. c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 760. c. ic. *Moris. Hift.* 3. p. 399.

Ic. *Plenk. l. c. t.* 19.	*Moris. l. c. fect.* 11. t. 15. *f.* 1.
Schkuhr. l. c. t. 4.	*Bauh. l. c.*
Regn. l. c. t. 6.	*Tabern. l. c.*
Blackw. l. c. t. 12.	*Dalech. l. c.*
Riv. l. c.	*Lob. l. c.*

Germ. Gemeine Salbey.

In faxofis maritimis Foriiulii, Litoralis; copiofiffime in agro Fluminenfi (*Scopoli, Wulfen, Hoft*).

Fruticulus. Flor. Maio, Iunio.

Radix lignefcens, fufca, fubfufiformis, fimplex, aut in duos et plures, fibi fimiles ramos, vndique radiculas emittentes, diuifa. Caulis erectus, teretiufculus, ramofus, ramis annuis, pedalibus, fefquipedalibus, tetragonis, tomento albido veftitis. Folia petiolata, oblonga vel lanceolato-ouata, acutiufcula, crenulata, tuberculato-rugofa, fubtus pubefcenti-tomentofà; adultiora fere glabra. Verticilli pauciflori: fuperiores nudi; inferiores plerumque bracteis 2, ouatis, concauis, foliaceis fuffulti. Calix ruber, obfolete tomentofus, et, vt exterior corollae fuperficies, glandulis pellucidis infperfus: labium fuperius tri-, inferius bidentatum, dentibus mucronatis. Corolla

caerulea, galea falcata, congenerum more apice fissa vel emarginata. Labium inferius trifidum, laciniis reflexis: intermedia maiori, obcordata. Stamina galea inclusa, apice anthera fertili, basi minori parum pollinifera instructa. Odor suauis, amoene balsamicus ex contactu et affrictu omnium partium.

alta planta variat foliorum forma et florum colore.

aluia officinalis in agro Fluminensi crescens et *Wulfenio* olim (*Coll.* l. c.) dubia visa, nunc ipsi, vt litteris mihi significauit, sola varietas est omnibus partibus minoribus, foliis angustioribus et odore fortiori praedita.

SALVIA *siluestris*, foliis subcordato-oblongis crenatis, bracteis coloratis calicem aequantibus.

Saluia siluestris. *Linn. Spec. Plant.* 1. p. 34. *Host. Austr.* p. 16. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 29. *Etling. Salv.* n. 37. *Jacq. Austr.* 3. p. 7. *Scop. Carn.* n. 32. *Crantz. Austr.* p. 242. — *Hopp. Herb.*

Saluia nemorosa. *Linn. Spec. Plant.* 1. p. 35. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 30. et reliquorum scriptorum plantarum Germaniae.

Horminum syluestre saluifolium minus. *Moris. Hist.* 3.

Callitrichum glabrum, folio saluiae, flore purpureo. *Bauh. Hist.* 3. p. 312. c. ic.

Hormini syluestris quinta, species prior et altera. *Clus. Hist.* p. XXXI. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 212. *Bauh. l. c.*
Moris. sect. 11. *t.* 14. *f.* 21. *Clus. l. c.*

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 2.

Germ. Wald-Salbey.

In agris, ad vias, sepes Carnioliae (*Scopoli*), Austriae (*Jacquin*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*) — Sueviae (*Schreckenstein*), Thuringiae inter Erfordiam et Tiefthal (*Bernhardi*) — prope Vinariam (*Dennstedt*), Barby (*Scholler*), Halam Sax. (*Leysser*), Lipsiam (*Schwägricken*) — Misniae (*Löber*), Silesiae (*Krocker*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix ramosa, lignosa, fusca, fibris copiosis obsita. Caules bi-tripedales, erecti toti aut basi tantum paulo procumbentes, tetragoni, villo breui obtecti. Folia oblonga, basi subcordata, inaequaliter crenata, rarius incisa, leuiter rugosa, in culta planta ad oras crispata, facie glabra, dorso subuillosa: superiora subsessilia, acutiora. Flores ante explicationem in spicam verticillatam, nutantem, 7-8gonam digesti. Verticilli 5-6flori, approximati, inferioribus remotioribus. Bracteae 6, coloratae: 2 maioribus cordato-ouatis, acuminatis, concauis, calicem aequantibus; reliquis minoribus, setaceis. Calix bracteis concolor, vt corolla, pubescens et punctis glandulosis adspersus; labium superius tridentatum, dentibus conniuentibus; inferius bidentatum, dentibus acutioribus, rectis. Flores caerulei, subinde caeruleo-purpurei, rarius albi. Galea falcata, labio inferiori parum longior. Labii inferioris laciniae laterales margine reuolutae, anticae porrectae: intermedia concaua, emarginata aut crenulata, plerumque dependens. Stamina galea inclusa eaque breuiora, apice antherifera, basi squamula cochleariformi instructa. Stilus extra galeam prominet. Odor, imprimis foliorum, grauis et non-nihil ingratus.

Varietatem omnibus partibus paulo minorem et bracteis minus coloratis prope Erfordiam obseruauit Cl. BERNHARDI.

Horminum syluestre tertium *Hall. Gott.* p. 319. a Cel. *Rothio* sub *S. verticillata* allatum, certe huc pertinet. In locis enim ab *Hallero* indicatis *S. silvestris*, nec *verticillata* reperitur. *Halleri* descriptio etiam magis priori, quam posteriori speciei conuenit.

Saluia *nemorosa Linn.* est eadem planta cum *siluestri*, vt litteris Cel. SMITHII edoctus sum; nec mihi characteres inuenire licuit, quibus e diuersis Germaniae locis mecum communicata specimina *S. nemorosae* et *siluestris* distingui a se inuicem possent. Num vero *Willdenowii S. siluestris* et *nemorosa* diuersas species constituant, aliis diiudicandum relinquo.

SALVIA *pratensis*, foliis cordato-oblongis crenatis incisisue, bracteis calice minoribus, corollae galea viscosa labio inferiori longiori.

α. Caerulea.

Saluia pratensis. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 135. *Smith. Britan.* 1. p. 30. *Host. Austr.* p. 17. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 30. *Etling. Salv.* n. 40. *Pollich. Palat.* n. 28. *Scop. Carn.* n. 37. *Crantz. Austr.* p. 243. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Regn. Bot.*

Horminum pratense. *Riv. Monop.*

Hormini syluestris quarti prima species. *Clus. Hist.* p. XXIX. XXX. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 153. *Riv. l. c.*
Plenk. l. c. t. 22. *Clus. l. c.*
Regn. l. c. t. 7.

β. Alba.

Saluia agrestis. *Linn. Amoen. Acad.* 3. p. 399.

Sclarea agrestis flore albo. *Besl. Vern.*

Ic. *Besl. l. c. O. V. t.* 11. *f.* 3.

Germ. Wiesen-Salbey.

In pratis, collibus, versuris.

Perennis. Flor. Maio ad Iulium.

Radix praecedentis. Caulis bipedalis, erectus, tetragonus, subuillosus, superne, vt calices et imprimis corollae galea, magis minusue viscosus. Folia cordato-oblonga, inaequaliter crenata, subinde inciso-crenata, rugosa, facie glabra, dorso cum petiolis villosa: inferiora petiolata, obtusa; superiora sessilia, acuta. Apices verticillorum ante anthesin nutant, dein eriguntur. Verticilli singuli 5-6flori, bracteis 2, ouatis, acuminatis stipati. Bracteae verticilli inferioris serratae et calice paulo longiores, reliquis integerrimis, calice minoribus. Flores speciosi, caerulei, in β. albi. Calicis labium superius tridentatum, dentibus obsoletis, conniuentibus: intermedio minori; labium inferius bifidum, laciniis acuminatis. Corollae labium inferius galea falcata breuius, laciniis lateralibus reflexis: intermedia concaua, margine crenulato-vndulata. Stamina galea inclusa, basi, vt in

praecedente, in laminam cochleariformem dilatata. Stilus ſtaminibus duplo fere longior. Odor debilis.

In *β*. praeter album florum colorem nullam differentiam inueni; etiam labiorum corollae proportio in vtraque varietate eſt eadem. — Variat ſubinde floribus quadruplo fere minoribus, ſuaue rubentibus. Conf. Etling. l. c.

4. SALVIA *auſtriaca*, foliis cordato-ouatis eroſo ſinuatis pinnatifidisue, ſtaminibus corolla duplo longioribus.

Saluia auſtriaca. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 1[illegible] *Hoſt. Auſtr.* p. 16. *Etling. Salv.* n. 41. *Jacq. Auſtr.* 2. p.[illegible]

Saluia Sclarea. *Crantz. Auſtr.* p. 256.

Hormini ſylueſtris quarti altera ſpecies. *Cluſ. Hiſt.* p. XX[illegible]

Ic. *Jacq. l. c. t.* 112.

Germ. Oeſtreichiſche Salbey.

In pratis et collibus graminoſis Auſtriae; infrequens circa Vindobonam, copioſior circa Schwächat, Bruck an der Leitha, Rohrau alibique (*Jacquin*, *Hoſt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix craſſa, fuſca aut nigricans, nunc ſimplex, [illegible] ſubramoſa et fibris parce obſita, adultiori a[illegible] magis vel minus caua et velut corrupta. Caulis [illegible]rumque ſolitarius, ſeſquipedalis, in fertiliori ſolo [illegible]pedalis et vltra, ſtrictus, tetragonus, villis denſis ſuperiori parte praecipue viſcidis, obtectus. Folia omnia fere radicalia, terrae appreſſa, cordato-ouata eroſo-ſinuata aut pinnatifida, inaequaliter crenata, obtuſa, rugoſa, facie glabra, dorſo ſecundum neruos pubeſcentia: caulinorum vnum alterumue par ad[illegible] minorum, amplexicaulium, profunde inciſorum acu[illegible]tiorumue. Verticilli 6flori, bracteis ſex ſuffulti, 2 cordato-ouatis, acutis, planiuſculis, calicem aequantibus, reliquis ſetaceis, minoribus. Calix, vt bracteae, villoſiſſimus, labio ſuperiori obſolete tridentato: dente intermedio breuiori, inferiori bifido, laciniis bifidis, cuſpidatis. Corolla ochroleuca; galea falcata labio inferiori paulo longior, externe pilis breuibus glanduliferis, e violaceo purpuraſcentibus pubeſcens;

labii inferioris laciniae laterales oblongae, obtusae, erectae: intermedia concaua, margine crenulato-undulata, porrecta. Stamina corolla fere duplo longiora, distantia, basi squamulam cochleariformem erentia. Stilus longitudine staminum. Odor florum ebilis, foliorum vix vllus.

ALVIA *verticillata*, foliis cordatis crenatis, verticillis nultifloris, stilo corollae labio inferiori incumbente.

aluia verticillata. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 142. *Host. Austr.* p. 17. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 32. *Etling. Salv.* n. 24. *Scop. Carn.* n. 34. *Crantz. Austr.* p. 241. — *Hopp. Plant. Alp.*

lorminum spurium. *Riv. Monop.*

lorminum sylueſtre, latifolium ſerratum hirſutum denſius verticillatum flore Lauendulae. *Moris. Hiſt.* 3. p. 395.

lorminum ſylueſtre tertium. *Clus. Hiſt.* p. XXIX. c. ic.

c. *Riv. l. c.* *Clus. l. c.*

Moris. ſect. 11. *t.* 14. *f.* 29.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 2.

m. Wirtelförmige Salbey.

vias, ſepes, in collibus herbidis, ruderatis Circuli Auſtriaci (*Scopoli, Jacquin, Host*), Princip. Salisburgenſis et Berchtesgadenſis, Bavariae (*Schrank*), Sueviae (*Thwingert*), Misniae prope Dresdam (*Etlinger*), Sileſiae (*Krocker, Seliger*), Bohemiae (*Schmidt*).

ennis. Flor. Iunio ad Septembrem.

lix craſſa, ſublignefcens, ramoſa, nigricans, demum aua, plures caules in ceſpitem iunctos ſuſtinens. Caules ſeſquipedales, bipedales, erectiuſculi, tetragoni, ſubuilloſi vt reliquae partes. Folia cordata, ubinde cordato-ſagittata, acutiuſcula vel obtuſa, creata, petiolis ſaepe pari pinnarum paruarum, inequalium auctis. Flores ante antheſin in ſpicam ompactam, nutantem digeſti. Verticilli dein remoti, e 24 et pluribus floribus ſubſecundis compoſiti. Bracteae ſub ſingulis verticillis plerumque ſex, cito marceſcentes, quarum duae ouatae, acutae, calices equantes, reliquis multo minoribus. Calices ante poſt antheſin deflexi; labium ſuperius tridenta-

tum: intermedio minori; inferius bidentatum, dentibus acutioribus. Corolla parua, externe pubescens, caerulea vel caerulescenti-purpurea. Tubus vna cum fauce paulo inflata et calice longior. Galea fornicata, basi coarctata. Labii inferioris laciniae laterales breues, reflexae: intermedia biloba, lobis rotundatis, planiusculis, demum pariter reflexis. Stamina galea inclusa, recta, basi attenuata. Stilus labio inferiori incumbens eoque longior.

Dignoscitur facile verticillis multifloris subsecundis, floribus paruis et stilo corollae labio inferiori incumbente.

6. SALVIA *glutinosa*, foliis cordato-sagittatis acuminatis crenatis, calicis labio superiori integro.

Saluia glutinosa. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 145. *Host. Austr.* p. 17. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 33. *Erling. Salv.* n. 38. *Scop. Carn.* n. 33. *Crantz. Austr.* p. 239.

Saluia montana, maxima, foliis Hormini, flore flauescente. *Sabbat. Hort.* 3.

Horminum flore luteo. *Riv. Monop.*

Horminum luteum glutinosum. *Moris. Hist.* 3. p. 394.

Galeopsis species lutea, viscida, odorata, nemorensis. *Bauh. Hist.* 3. p. 314. c. ic.

Horminum syluestre secundum, Colus Iovis. *Clus. Hist.* p. XXVIII. XXIX. c. ic.

Ic. *Sabbat. l. c. t.* 21. *Clus. l. c.*
Moris. sect. 11. *t.* 13. *f.* 18. *Bauh. l. c.*
Riv. l. c.

Germ. Klebrige Salbey.

In nemorosis, siluaticis, ad collium montiumque radices Circuli Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Host*) Principat. Salisburgensis et Berchtesgadensis, Bavariae (*Schrank*), Sueviae (*Thwingert*), Silesiae? (*Krocker*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Superficies totius plantae villoso-viscida. Radix sublignosa, fusca, ramosa, ramis tortuosis, fibras copiosas emittentibus. Caules bipedales, erecti, tetragoni. Folia longe petiolata, cordato-sagittata, acuminata, crenata, crenulis modo obtusis modo acutiuscul Verticilli elongati, saepius flexuosi: singulis 6flor

Flores longius pedicellati, quam in praecedentibus. Bracteae 10, inaequales: 2 maioribus, ouato-acuminatis, calicem subaequantibus, reliquis multo minoribus. Calicis labium superius integrum, acutum; inferius bifidum, laciniis acutis. Corolla magna, flaua. Tubus calice longior et nonnihil angustior. Galea falcata, punctis pellucidis inspersa. Labii inferioris laciniae reflexae: intermedia marginata, crenata, crenis crispis. Stamina galea inclusa, apice anthera fertili, basi squamula antheraeformi, sterili instructa. Odore fere omni, vt antecedens, expers.

In culta planta omnia maiora et folia magis serrata.

7. SALVIA *Sclarea*, foliis cordatis acutis crenatis, bracteis concauis acuminatis calice longioribus.

Saluia Sclarea. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 147. *Host. Austr.* p. 18. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 33. *Etling. Salv.* n. 27. — *Plenk. Ic. Med. Regn. Bot.*

Sclarea vulgaris lanuginosa amplissimo folio. *Sabbat. Hort.* 3.

Horminum hortense Sclarea. *Blackw. Herb.*

Horminum. *Riv. Monop.*

Horminum vulgare Sclarea dictum. *Moris. Hist.* 3.

Horminum syluestre primum. *Clus. Hist.* p. XXVIII. c. ic.

Ic. *Plenk. l. c. t.* 8. — *Riv. l. c.*
Regn. l. c. t. 8. — *Moris. l. c. sect.* 11. *t.* 16. *f.* 1.
Sabbat. l. c. t. 23. — *Clus. l. c.*
Blackw. l. c. t. 122.

Germ. Muscateller-Salbey.

In Litorali circa Moschienizze, praesertim ad latera viae, quae ab ecclesia ad litus maris ducit (*Host*).

Biennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fusiformis, longa, fusca, fibris copiosis aucta, altero anno caulem vnicum, rarissime plures effundens. Caulis bi-tripedalis, erectus, crassus, tetragonus, villosus, subuiscidus, superiori parte plerumque ramosus, ramis erectis, floriferis. Folia cordata, acuta, rugosa, subuillosa, crenata, crenulis inaequalibus, acutiusculis: inferiora petiolata, superiora sensim minora et petiolis breuioribus innixa; summa

sessilia. Verticilli 5-6 flori, bracteis 2, magnis, cordatis, acuminatis, concauis, leuiter pubescentibus, coloratis, florem subaequantibus. Calix vna cum corolla pubescenti-viscidus, dentibus mucronato-aristatis. Labium superius tridentatum, dente intermedio minori; labium inferius bifidum. Corolla caerulescens, galea falcata. Labii inferioris laciniae laterales reflexae: intermedia concaua, emarginato-crenata. Stamina exserta, apice antherifera, basi glandula foliacea instructa. Stilus staminibus longior. Odor totius plantae grauis.

In locis apricis ex Cl. *Hostii* obseruatione caule simplici, humiliori occurrit.

8. SALVIA *Aethiopis*, foliis inferioribus pinnatifidis, reliquis sinuatis vel erosis verticillisque lanatis, bracteis recuruatis.

Saluia Aethiopis. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 14. *Desfont. Atlant.* 1. p. 24. *Host. Austr.* p. 18. *Etling. Salv.* n. 28. *Jacq. Austr.* 3. p. 7. *Crantz. Austr.* p.

Horminum flore albo. *Riv. Monop.*

Horminum aethiopicum incanum foliis latis sinuosis. *Moris. Hist.* 3.

Aethiopis. *Bauh. Hist.* 3. p. 315. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 392. *Moris. l. c. sect.* 11. *t.* 13. *f.* 4. *Riv. l. c.* *Bauh. l. c.*

Germ. Ungarische Salbey.

In glareosis, campestribus, ad margines agrorum Austriae circa Vindobonam, Neostadium alibique (*Jacquin*) — quasi sponte in Hassia inferiori ad arcem Bielstein prope Abteroda (*Mönch*).

Biennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota graueolens et lanata. Radix dura, ramosa, fusca aut nigricans, demissis, secundum omnem longitudinem, fibris seu radiculis firmata. Caulis bipedalis altiorue, erectus, firmus, superne ramosus, ramis adscendentibus paniculatis. Folia oblongo-ouata, admodum rugosa et venosa; ad oras crenulata: inferiora petiolata, pinnatifide incisa et saepe vtrinque basibus, vltra originem productis, magis minusue cordata; superiora sessilia, acutiora, subsinuata vel erosa;

ſumma ſenſim minora, apice recuruata. Verticilli 2-3flori, in culta planta e 4 ad 6 floribus compoſiti; bracteis 2, cordatis, acuminato-ariſtatis, concauis, apice recuruatis, calice parum minoribus. Calicis labium ſuperius tridentatum, dentibus ariſtatis, intermedio minori; inferius bifidum, laciniis pariter in apicem ariſtaeformem productis. Corolla niuea, pubeſcens. Tubus calice breuior. Galea pilis breuibus, ſaepe purpuraſcentibus et glandulis pellucidis inſperſa. Labii inferioris laciniae laterales oblongae, acutae, margine reflexae, apice porrectae: intermedia cucullata, poſtice fiſſa. Stamina galea incluſa, apice antherifera, baſi ſquamulam cochleariformem ferentia.

Culta planta in omnibus maior et minus lanata.

18. SALICORNIA Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 14. Iuſſ. Gen. n. 86. Vent. Tabl. 2. p. 260. Gaertn. Fruct. 2. p. 210. t. 127.

Cal. ventriculoſus, integer. *Petala* nulla. *Sem.* vnicum, ſuperum, calice tectum.

1. SALICORNIA *herbacea*, geniculis compreſſis emarginatis, internodiis obconicis, ſpicis apicem verſus attenuatis.

Salicornia herbacea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 23. *Smith. Britan.* 1. p. 2. *Moehring. in Ehrh. Beitr.* 7. p. 178. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 1. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 5. *Scop. Carn.* n. 1. — *Plenk. Ic. Med. Flor. Dan.*

Salicornia annua. *Engl. Bot.*

Salicornia virginica. *Scholl. Barb. Suppl.* n. 1016. *Grimm. in N. A. N. C.* 3. *App.* p. 252. et 5. *App.* p. 120.

Kali geniculatum. *Barrel. Ic. Tabern. Kräuterb.* p. 121. c. ic.

Salicornia ſiue Kali geniculatum vermiculatum. *Lob. Ic.* 1. p. 395.

Salicornia. *Dodon. Hiſt.* p. 82. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 415. *Barrel. l. c. t.* 192.
Plenk. l. c. t. 8. *Tabern. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 1. *Lob. l. c.*
Flor. Dan. t. 303. *Dodon. l. c.*

Germ. Krautartiges Glasſchmalz.
Ad ſalinas, piſcinas, lacus, litora marina. Litoralis Auſtriaci, in paluſtribus Duini, Aquileiae (*Scopoli*, *Hoſt*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Duc. Oldenburgensis (*Roth*), Dyn. Ieveranae (*Möhring*) — prope Cuxhaven (*Flügge*) — Holſatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*, *Link*), Pomeraniae (*Weigel*), Elect. Hannoverani prope Einbeccam (*Weber*) alibique — prope Helmſtadium (*Cappel*), Barby (*Scholler*), Iſenacum (*Grimm*), Halam Sax. (*Leyſſer*), Lipſiam (*Schreber*), Dresdam (*Schulz*) — Sileſiae (*Krocker*).
Annua. Flor. Iulio, Auguſto.
Radix fibroſa, parua. Caulis erectus vel adſcendens, herbaceus, ſucculentus, ſuperne ramoſus, ramis oppoſitis, ſimplicibus, erectis, aphyllis, geniculatis. Genicula compreſſa, apice dilatata, emarginato-bifida. Spicae in ramis ramulisque terminales, teretes, apicem verſus ſenſim attenuatae, acutiuſculae, geniculatae. Flores in quouis geniculo vtrinque ſubterni. Squamae calicinae ouales. Stamina plerumque duo, quorum alterum, obſeruante optime Möhringio, primo prodens, alterum poſt aliquot dies ad oppoſitum latus ſequitur. Stigma bi-, rarius trifidum.
Varietatem geniculis ſubcilindricis, tenuioribus obſeruauit Rev. Trentepohl in Ducatu Oldenburgensi. Cfr. Roth l. c.

2. SALICORNIA *fruticoſa*, geniculis teretibus integris, internodiis aequalibus, ſpicis cilindraceis obtuſis.

Salicornia fruticoſa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 24. *Smith Britan.* 1. p. 3. *Lamarck. Illuſtr.* n. 34. *Hoſt. Auſtr.* p. 1.
Kali geniculatum maius, ſempervirens. *Zann. Iſt.*
Kali. *Camer. Epit.* p. 246. c. ic.

Ic. *Lamarck. l. c. t.* 4. *f.* 2. *Camer. l. c.*
Zann. l. c. t. 32.

Germ. Strauchartiges Glasſchmalz.
In Litorali in arenoſis ad litus maris adriatici (*Hoſt*).
Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.
Affinis praecedenti, ſed differt radice lignoſa, perenni; caule ſuffruticoſo, plerumque adſcendente, minus

arnoſo; internodiis omnibus, fere aequalibus. Imrimis vero diſtinguitur ſpicis magis ſeſſilibus, cilinraceis, obtuſis et geniculis breuiſſimis.
hac etiam ſtamina plerumque duo obſeruantur.

19. LEMNA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1400. — Iuſſ. Gen. p. 19. ſub Lenticula.

. monophyllus. *Cor.* nulla. *Capſ.* ſupera, - vel 2locularis, 2- vel polyſperma.

LEMNA *triſulca*, foliis petiolatis elliptico-lanceoitis proliferis.

Lemna triſulca. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 92. *Smith. Britan.* 3. p. 956. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 420. *Pollich. Palat.* n. 867. — *Engl. Bot.*

Lenticula triſulca. *Scop. Carn.* n. 1143.

Hydrophace caule filiformi, foliis ellipticis, lanceolatis, viuiparis. *Hall. Helv.* n. 1901.

Lenticularia ramoſa, monorrhiza, foliis oblongis, pediculis lo[illegible]oribus donatis. *Mich. Gen.* p. 16.

Lenticula aquatica triſulca. *I. Bauh. Hiſt.* p. 777. c. io

Hederula aquatica. *Lob. Ic.* 2. p. 36.

c. *Engl. Bot. t.* 926. *I. Bauh. l. c.*
Mich. l. c. t. 11. *f.* 5. *Lob. l. c.*

m. Dreiſpitzige Waſſerlinſe.
foſſis, lacubus, ſtagnis.
nua. Flor. Iunio, Iulio.
dices ſolitariae, ſimplices, breues. Folia pallide viidia, elliptico-lanceolata, ſubrepanda vel denticuata, apice acutiuſcula, baſin verſus in petiolum attenuata, ſubtus medio vtrinque folium exſerentia, hinc triſulca ſ. potius ternata. Folia transuerſalia ſ. lateralia, mox maiora et longius petiolata, ſucceſſu temporis pariter vtrinque ſubtus nouas proles exſerunt; adeo, v[illegible]haud raro millena et plura, hac propagatione ort[illegible] indiuidua reticulatim inuicem coniuncta reperiantur. Flores, primo ab acutiſſimo TURNERO (cf. *Engl. Bot.* l. c.) detecti, e rima marginali foliorum ſolitarii prouéniunt et polygami

funt, nempe hermaphroditi, admixtis nonnulli masculis. "Calix integer. Stamina adfcenden alba, antheris didymis, flauis. Germen ouat ftigmate bifido." Smith. — Capfula adhuc ignot

MICHELIO praeeunte, omnes fere auctores, excep SMITHIO, hanc plantam perperam caulefcent defcribunt.

2. LEMNA *minor*, foliis obouatis vtrinque planiufc lis, radicibus folitariis.

Lemna minor. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 92. *Sm Britan.* 3. p. 957. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 220. *Roth. G* T. 2. P. 2. p. 421. *Ehrh. Beitr.* 1. p. 50. *Pollich. P* n. 868. — *Engl. Bot.*

Lenticula minor. *Scop. Carn.* n. 1142.

Hydrophace monorrhiza, foliis planis ouatis. *Hall. H* n. 1900.

Lenticularia minor, monorrhiza, foliis fubrotundis, que viridibus. *Mich. Gen.* p. 16.

Lenticula paluftris, vulgaris. *Vaill. Par.*

Lens paluftris. *Raj. Syn.* p. 129.

Lenticula paluftris. *Valisn. in Ephor. N. C.* [illegible] 1. p. 166. *Ejusd. Oper.* 2. p. 81.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1095. *Raj. l. c. t.* 4. *f.* 1.
Schkuhr. l. c. t. 281. *Valisn. Op. l. c. t.* 14. 15.
Mich. l. c. t. 11. *f.* 3. *Idem in Eph. l. c. t.* 2. 3.
Vaill. l. c. t. 20. *f.* 3.

Germ. Kleine Wafferlinfe.

In aquis ftagnantibus, foffis, lacubus vbique.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Latis cefpitibus aquis innatare folent plantae parv (diametro longitudinali 1 vel $1\frac{1}{2}$ lineam circiter atti gentes), foliis duobus aut tribus, bafi coniuncti obouatis, integerrimis, fuperne planis, fubtus con vexiufculis compofitae. Horum fingula e dorfi me dio emittunt radicem folitariam, fimplicem. Flore e foliorum margine, femper hermaphroditi. Calix bilobus. Stigma fecundum SMITHIUM, vt in priori bifidum, ex SCHKUHRII vero obferuatione fubcapi tatum et obtufum. Capfulam, quoad germinis formam,

monofpermam effe autumat *Schkuhrius;* fi vero *Lemna gibba* *Web. Holf.* p. 66. re vera *minor* eft, vt *Smithio*, quoad defcriptionem in *Prim. Fl. Holf.* datam, videtur, capfula fecundum *Weberum* bilocularis et bifperma dici poffet. — Color plantae laete viridis, fubtus paulo dilutior.

3. LEMNA *gibba*, foliis obouatis conuexiufculis fubtus hemifphaericis, radicibus folitariis.

Lemna gibba. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 93. *Smith. Britan.* 1. p. 957. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 220. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 421. *Ehrh. Beitr.* 1. p. 43. — *Engl. Bot.*

Hydrophace monorrhiza, foliis puluinatis, inferne conuexiffimis. *Hall. Helv.* n. 1898.

Lenticula paluftris, maior, inferne magis conuexa, fructu polyfpermo. *Mich. Gen.* p. 15.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1233. *Mich. l. c.* t. 11. *f.* 1. *Schkuhr. l. c.* t. 281.

Germ. Bucklige Wafferlinfe.
Iisdem cum priori locis, fed rarior.
Annua. Flor. Iunio, Iulio.
Affinis praecedenti, fed paulo maior ac fubtus conuexo-puluinata f. hemifphaerica et magis fpongiofa. Flores etiam hermaphroditi. Calix eft margo obfoletus poft anthefin cito euanefcens. Stamina quoque duo, quorum alterum, obferuante *Schkuhrio*, primo apparens, alterum anthera euanefcente vel faltem effoeta, excipit. Stigma a *Smithio* obtufum (cui quoque icon in *Engl. Bot.* data refpondet), a *Schkuhrio* capitatum et fuperne excauatum dicitur. Capfula matura fecundum *Michelium* compreffa et 4-6 feminibus repleta.
Variat colore purpurafcente.

4. LEMNA *polyrrhiza*, foliis rotundo-obouatis, radicibus confertis.

Lemna polyrrhiza. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 93. *Smith. Britan.* 3. p. 958. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 219. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 422. *Web. Hols.* n. 705. *Pollich. Palat.* n. 869.

Hydrophace polyrrhiza, foliis ouatis, planis. *Hall. Helv.* n. 1899.

Lenticularia maior, polyrrhiza, inferne [illegible] *Mich. Gen.* p. 16.

Lenticula palustris, maior. *Raj. Syn.* p. 129. *Vaill. Par.*

Ic. *Schkuhr. l. c. t.* 281. *Vaill. l. c. t.* 20. *f.* 2. *Mich. l. c. t.* 11. *f.* 1. *Raj. l. c. t.* 4. *f.* 2.

Germ. Vielwurzliche Wasserlinse.
In fossis, stagnantibus, lacubus.
Annua. Flor. Iulio, Augusto.
Habitus duarum praecedentium. Differt praecipue foliis duplo triploue maioribus, rotundioribus, obtusioribus, subtus subconuexis atro-purpureis et frequentius radicatis. Flores secundum Wern[illegible] inter duplicaturam laminae vtriusque, eo latere, [illegible] vnum folium altero insinuatur. Capsula ex eiusdem obseruatione fere vt in priori (*minori?* secundum SMITHIUM), sed maior et magis compressa. — Hanc speciem, ob aerem in vesiculis per frigus contractum, hyeme fundum petere, ineunte vere per calorem rarefactum iterum adscendere, post VALLISNERIUM, HALLERUS aliique putant; sed brevis plantae duratio huic opinioni obstat.
Lemna polyrrhiza cum reliquis conuenit loco, duratione, propagatione prolifica, substantia subcarnosa plus minus spongiosa, superficie glaberrima et radicibus ad extremitates vaginis, muscorum calyptris haud dissimilibus, vestitis.

Lemnae genus a LINNAEO Monoeciae Diandriae adnumeratum, ob florum structuram nequaquam monoicam, maiori iure, plurium auctoritate intercedente, in hac classe sibi locum vindicat. Vlterius vero adhuc in omnium specierum fructus esset inquirendum, vt characteri generico maior firmitas accederet.

20. CLADIVM Brown.

Brown. Iam. p. 114.

Cal. multiualuis, vniflorus, valuulis glumaceis, imbricatis: exterioribus minoribus. *Cor.* nulla. *Nux* putamine duplici.

CLADIVM *germanicum*, culmo tereti, corymbis confertis, floribus fasciculatis.

Schoenus Mariscus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 259. *Smith. Britan.* 1. p. 43. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 72. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 46. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 48. *Ejusd. Phyt.* —, *Engl. Bot. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp.*

Mariscus panicula ramosa, foliorum oris dorsoque serratis. *Hall. Helv.* n. 1343.

Mariscus. *Hall. Gotting.* p. 57.

Pseudo-cyperus palustris, foliis et carina serratis. *Scheuchz. Agrost.* p. 375.

Cyperus longus maior et elatior foliis et carina serratis. *Moris. Hist.* 3.

Cyperus longus inodorus sylvestris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 503. 504. c. ic.

Cyperus longus inodorus germanicus. *C. Bauh. Theatr.* p. 220. 221. c. ic.

c. *Nostr. t.* 5. *f.* 7. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 11. *f.* 24.
Engl. Bot. t. 950. *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 1202. *C. Bauh. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 8. *f.* 7-11.

Exf. *Hopp. l. c. Cent* 2. *Ehrh. l. c. n.* 21.

m. Deutsches Sumpfgras.
paludibus, pratis vdis, aquis stagnantibus Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Host*), Bavariae (*Hoppe*), Sueviae inter Petershausen et Wolmadingen, (*Schreckenstein*), Elect. Hannoverani im Denkerhäuser Teiche versus Nordheim (*Haller*), prope Sage (*Roth*) alique — Ducat. Megapolitani (*Timm*), Holsatiae (*Weber*), Silesiae? (*Krocker*).
ennis. Flor. Iulio, Augusto.
lix repens. Culmus a duobus ad sex pedes altus, rectus, rigidus, striatus, glaber, nodosus, foliosus, teres, superne trigonus et ramosus. Rami axillares, gemini aut solitarii, floriferi, compressi, altero latere conuexiusculo, striati, glabri, apicem versus scabri. Folia erecta, rigida, linearia, in acumen longissimum desinentia, carinata, apicem versus triquetra, striata, margine carinaque hispida; culmea sensim minora angustioraque. Vaginae striatae, glabrae, teretes: foliorum floralium subcompressae. Corymbi terminales

lateralesue, floribus in pedunculorum apice in culum aggregatis. Pedunculi inaequales, comp glabri, ſimplices vel ſubdiuiſi, ad baſin bractea m branacea, in foliolum acuminatum, ſerrulatum nuata vaginati. Flores parui, oblongo-ouati, tiuſculi, fuſci, nitidi; fructus maturitate ex rotundo ouati et ferruginei coloris. Bractea ſingulis floribus concaua, acuminata, glumis dilu Calix e glumis 4-5, imbricatis, concauis, acutis lis, vnineruibus compoſitus, quarum exteriores nores, ouatae; interiores maiores, oblongo-lanc tae, genitalia includentes. Germen ouatum, acut Stilus vnicus, ſtigmatibus duobus, ſubinde tri Stamina duo, rariſſime tria. Nux putamine dup exterius ſubſtantiae tenuioris ac fragilioris, ex o baſi in apicem ſubtrigonum, obſolete corruga deſinens; pagina exteriori laeuiſſima, nitida, caſta interiori farina tenui, vireſcente adſperſa. Puta interius ſubrotundum, craſſiuſculum, oſſeum, ſeum, nitore expers, ſtriis quatuor concentricis ratum, nullatenus vero quadrialatum, vt a plur deſcribitur. Nucleus putaminis interioris cau conformis, punctato-ſcaber, ex pallescente albi

Singulari fructus ſtructura, ab omnibus cum negl tum ab *Ehrharto* male intellecta, haec planta quam genus diſtinctius Cyperoidearum conſtitu Altera huc referenda ſpecies, eſt *Schoenus Cla* *Swartz. Ind. Occ.* 1. p. 97, diuerſus culmo gono; paniculis diffuſis; pedunculis longioribus g lioribusque; faſciculis paucioribus floribus com tis, fructibus rotundioribus, ſetis obuallatis alii notis. *Cladium occidentale* nominari poſſet et differentia inſigniri: *culmo trigono, paniculis diff. fructibus ſetis cinctis.* Forte et *Schoenus cephal* et nonnullae aliae Schoeni ſpecies huic generi adnumerandae. Nec tamen *Halleri Mariscus* *Cladii* congenere haberi poteſt; quemadmodun *Gaertneri Mariscus* proprium genus conſtitu videri haud poteſt, ſpeciebus ab eo allatis a Sci vel Schoeno haud commode disiungendis.

II. DIGYNIA.

21. ANTHOXANTHVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 58. Iuff. Gen. p. 29. Vent. Tabl. 2. p. 96.

Cal. glumaceus, biualuis, vniflorus. *Cor.* glumacea, duplex, vtraque biualuis: exteriori ariſtata; interiori minima, mutica. *Sem.* corollae interiori adnatum.

ANTHOXANTHVM *odoratum*, panicula ſpicata cilindracea.

Anthoxanthum odoratum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 156. *Hoſt. Gram.* 1. p. 5. *Koel. Gram.* p. 68. *Smith. Britan.* 1. p. 31. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 35. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 18. *Pollich. Palat.* n. 29. *Leers. Herborn.* n. 25. *Schreb. Gram.* 1. p. 49. — *Engl. Bot.* *Curt. Lond.* *Mill. Illuſtr.* *Flor. Dan.* *Ehrh. Gram.*

Avena diantha, folliculo villoſo, calycis glumis inaequalibus, altero de imo dorſo, altero de ſummo ariſtata. *Hall. Helv.* n. 1491.

Gramen alopecurum, ſpica glumoſa lutea, villis criſpis. *Barrel. Ic.*

Gramen pratenſe, ſpica flaueſcente. *C. Bauh. Theatr.* p. 44. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 88.

Gramen anthoxanthon ſpicatum. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 466. c. ic. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 5. *Flor. Dan. t.* 666.
Engl. Bot. t. 647. *Leers. l. c. t.* 2. *f.* 1.
Curt. l. c. faſc. 9. *Barrel. l. c. t.* 24. *f.* 1.
Schkuhr. l. c. t. 4. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 7. *f.* 25.
Schreb. l. c. t. 5. *I. Bauh. l. c.*
Mill. t. 4. *C. Bauh. l. c.*

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 41.

Germ. Gelbes Ruchgras.

In pratis, paſcuis montanis et alpinis.

Perennis. Flor. in demiſſis Maio, Iunio; in alpibus tota aeſtate.

Radix fibrosa. Culmi plures pedales, bipedales, ten
erecti, teretes, striati, glabri, superne nudi. F
breuia, linearia, acuta, plana, glabra, subinde
sus basin pilis breuibus insperfa, margine scabra
vaginae oram pilis longioribus ac frequentiori
stipata. Vaginae teretes, profunde striatae, glab
inferiores plerumque pubescentes. Ligula obt
demum lacinulata. Panicula spicata, cilindra
acuta, saepe interrupta, basi attenuata: junior v
dis; adultior flauescens. Rachis subteres, gla
Rami breues, pubescentes: inferiores binati vel
nati; superiores pauciores. Flores lanceolati,
minati, superne compressi, immixtis multis sterili
praecipue in paniculae inferiori parte: sub ant
patentes; rachi appressi ante et post anthesin. Glu
calicinae inaequales, acutae, muticae, carina
briusculae, reliqua parte glabrae vel leuiter pu
scentes, carina viridi: exteriori vninerui, interio
duplo longiorem, trineruem amplectente. Cor
duplex, vtraque biualuis: exterioris glumae
coalitae, longitudine glumae calicinae minoris,
aequales, obtusae, crenulatae, pilis appressis fu
tectae: altera dorso aristata, arista recta, calice l
viori; altera supra basin aristam emittente cali
excedentem, geniculatam et demum infra genicul
tortam. Corolla interior (Nectarium *Linn.*) germ
includens, minima, glumis tenuissimis, subaeq
longis, obtusis, muticis, glabris: exteriori lati
trinerui, interiorem angustiorem, vninerıem a
plectente. Semen corollae interiori adnatum.

Gramen, inprimis exsiccatum, odorem spargit gratu
ad *Asperulam odoratam* accedentem.

Variat quandoque panicula duplici.

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

† *Flores ſuperi.*

2. VALERIANA. *Cal.* o. *Cor.* monopetala, 5fida, baſi hinc gibba. *Sem.* 1, pappo plumoſo coronatum.

3. FEDIA. *Cal.* dentatus. *Cor.* 5fida, baſi hinc gibba. *Nux* 2-3locularis: loculo vno alteroue ſterili.

5. CROCVS. *Cor.* 6partita, erecto-patula, aequalis: tubo longiſſimo. *Stigmata* tria, inuoluta.

6. IXIA. *Cor.* 6partita, patens, aequalis. *Stigmata* tria, anguſtiſſima, bifida.

17. GLADIOLVS. *Cor.* 6partita, inaequalis: laciniis ſuperioribus conuergentibus. *Stam.* adſcendentia.

8. IRIS. *Cor.* 6partita: laciniis alternis, reflexis. *Stigmata.* petaloidea.

†† *Flores inferi.*

4. POLYCNEMVM. *Cal.* 5phyllus. *Cor.* o. *Vtriculus* monoſpermus.

††† *Flores inferi, glumacei.*

29. SCHOENVS. *Cal.* glumae vniualues, vndique imbricatae: interioribus fertilibus; exterioribus ſterilibus, minoribus. *Cor.* o. *Nux* nuda vel ſetis cincta.

30. CYPERVS. *Cal.* glumae vniualues, vniflorae, diſtiche imbricatae: duabus exterioribus ſaepe ſterilibus. *Cor.* o. *Sem.* nudum.

31. SCIRPVS. *Cal.* glumae vniualues, vniflorae, vndique imbricatae: exteriarum vna alteraue ſaepe ſterili. *Cor.* o. *Nux* nuda vel ſetis cincta.

32. ERIOPHORVM. *Cal.* glumae vniualues, vniflorae, vndique imbricatae. *Cor.* o. *Nux* lana longissima cincta.

33. ELYNA. *Cal.* glumae vniualues, vniflorae, vndique imbricatae. *Cor.* duplex, vtraque vniualui, exteriori maiori, dorso rachi appressa; interiori angustiori, laterali, genitalia inuoluente. *Nux* setis nullis cincta.

34. NARDVS. *Cal.* o. *Cor.* biualuis.

* *Alopecuri nonnulli; Iuncus conglomeratus, uliginosus.*

DIGYNIA.

† *Calices vniflori.*

* *hermaphroditi.*

r *corolla vniualui.*

45. TRICHODIVM. *Cal.* valuae inaequales, acutae, liberae. *Cor.* glumacea.

39. ALOPECVRVS. *Cal.* valuae subaequales, acutae, basi connatae. *Cor.* glumacea.

35. CHAMAGROSTIS. *Cal.* valuae subaequales, truncatae, liberae. *Cor.* pilis parallelis, basi coniunctis et genitalia includentibus composita.

rr *corolla biualui.*

36. SYNTHERISMA. *Cal.* triualuis, valuis corollae appressis, inaequalibus: tertia minima. *Cor.* valua exteriori conuexa, interiorem planiusculam amplectente. *Sem.* corticatum.

37. DIGITARIA. *Cal.* biualuis, valuis inaequalibus patentibus. *Cor.* calice maior, compressa, valuis subaequilongis. *Sem.* corticatum.

38. CRYPSIS. *Cal.* biualuis, inaequalis. *Cor.* calice maior, compressa, inaequalis. *Sem.* liberum.

41. PHALARIS. *Cal.* biualuis, valuis subaequalibus, corollam duplicem includentibus. *Sem.* corolla interiori corticatum.

42. PHLEVM. *Cal.* biualuis, valuis subaequalibus, mucronato-subaristatis, corollam simplicem muticam includentibus. *Sem.* liberum.

POLYPOGON. *Cal.* biualuis, valuis ſubaequalibus, compreſſis, ariſtatis, corollam ariſtatam includentibus. *Sem.* liberum.

MILIVM. *Cal.* biualuis, valuis ventricoſis, muticis, corollam includentibus. *Sem.* corticatum.

AGROSTIS. *Cal.* biualuis, valuis compreſſis, muticis. *Cor.* calice minor, baſi obſolete piloſa. *Sem.* liberum.

ARVNDO. *Cal.* biualuis. *Cor.* pilis perſiſtentibus cincta.

SACHARVM. *Cal.* biualuis, extus lanugine ſericea veſtitus.

LAGVRVS. *Cal.* biualuis, ariſtatus. *Cor.* ariſtis 2 terminalibus et 1 dorſali.

STIPA. *Cal.* biualuis. *Cor.* ariſta terminali, longiſſima, baſi articulata.

LAPPAGO. *Cal.* biualuis: exteriori maiori, cartilaginea, echinata; interiori minutiſſima, nuda.

ROTTBOELLIA. *Cal.* 1-2 valuis, lateralis. Flores racheos articulorum ſcrobiculis inſidentes.

LEERSIA. *Cal.* o. *Cor.* clauſa.

* *Melica ciliata, vniflora.*

** *polygami.*

ANDROPOGON. *Cal.* oppoſitus, biualuis. *Cor.* biualuis, ariſtata. *Flor.* maſculi pedunculati, ſolitarii v. gemini, ſingulis hermaphroditis adſtantes.

HORDEVM. *Cal.* lateralis, biualuis, ternus: floſculo intermedio hermaphrodito; lateralibus maſculis v. neutris. *Cor.* biualuis, ariſtata.

†† *Calices biflori.*

* *hermaphroditi.*

SECALE. *Cal.* biualuis, aequalis. *Cor.* apice longiſſime ariſtata.

AIRA. *Cal.* biualuis, inaequalis. *Cor.* ſupra baſin ariſtata, rarius mutica. Floſculi abſque interiecto rudimento.

55. MELICA. *Cal.* biualuis, cum rudimento tertii flosculi. *Cor.* mutica.

* *Cynosurus echinatus; Sesleriae et Auenae nonnullae.*

** *polygami.*

53. HOLCVS. *Cal.* biualuis. *Cor.* masculi arista dorsali. *Sem.* liberum v. corollae membranaceae adnatum.

52. PANICVM. *Cal.* biualuis. *Cor.* mutica v. apice aristata. *Sem.* corolla cartilaginea corticatum.

††† *Calices multiflori.*

(*Flosculi omnes hermaphroditi, v. flosculus terminalis s. ultimus tantum masculus v. neuter.*)

* *calice vniualui.*

66. LOLIVM. *Cal.* lateralis, fixus.

** *calice biualui.*

69. AEGILOPS. *Cal.* 3-4florus, ventricosus, coriaceus, truncatus corollaque apice aristatus, aristis variis.

56. SESLERIA. *Cal.* 2-3florus, compressus, acutiusculus, subaristatus. *Cor.* apice aristata, aristis variis.

57. POA. *Cor.* valuis subouatis, acutiusculis, muticis.

58. BRIZA. *Cor.* ventricosa: valuis cordatis obtusis.

59. DACTYLIS. *Cal.* oppositus: valua maiori hinc conuexa latiori, inde depressa angustiori. *Cor.* valuae lanceolatae, muticae.

67. ELYMVS. *Cal.* lateralis, geminus aut ternus: valuis subaequalibus. *Cor.* valuae lanceolatae: exteriori mutica v. apice aristata.

61. FESTVCA. *Cal.* oppositus, solitarius, inaequalis. *Cor.* valuae lanceolatae: exteriori acuminata, mutica v. in aristam attenuata.

65. TRITICVM. *Cal.* oppositus, solitarius, subaequalis. *Cor.* valuae lanceolatae: exteriori mutica v. in aristam attenuata.

62. BROMVS. *Cor.* valuae lanceolatae: exteriori ſub apice ariſtata.

63. AVENA. *Cor.* valuae lanceolatae: exteriori dorſo ariſtata.

64. CYNOSVRVS. *Cal.* 2-5florus, inuolucre diſticho glumaceo ſtipatus. *Cor.* valuae lineari-lanceolatae: exteriori mutica v. apice ariſtata.

* *Arundo Phragmites et Donax; Airae nonnullae; Holcus odoratus et repens; Secale villoſum.*

TRIGYNIA.

72. MONTIA. *Cal.* 2phyllus. *Cor.* 1petala. *Capſ.* 3valuis, 3ſperma.

74. POLYCARPON. *Cal.* 5phyllus. *Pet.* 5. *Capſ.* 3valuis, polyſperma.

73. HOLOSTEVM. *Cal.* 5phyllus. *Pet.* 5. *Capſ.* apice 6valuis, polyſperma.

* *Alſine media; Elatine triandra; Arenaria viſcoſa et ſegetalis.*

III. TRIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

21. VALERIANA Gaertn.

Vent. Tabl. 2. p. 561. t. 12. f. 6. Gaertn. Fruct. 2. p. 35. t. 8[...]

Cal. nullus, (nisi margo inuolutus germen coronans et per maturitatem in pappum resolubilis). *Cor.* monopetala, quinquefida, basi hinc gibba, supera. *Sem.* vnicum, pappo plumoso coronatum.

1. VALERIANA *dioica*, floribus triandris dioicis, foliis radicalibus ouatis: caulinis pinnatis.

Valeriana dioica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 176. *Smith Britan.* 1. p. 37. *Schmidt. Bohem.* n. 101. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 37. *Pollich. Palat.* n. 30. *Scop. Carn.* n. 40. *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Kniph. Origin. et Tramp. Hopp. Herb.*

Valeriana foliis radicalibus petiolatis, ouatis, caulinis pinnatis, sexu distincta. *Hall. Helv.* n. 208.

Valeriana minor. *Blackw. Herb. Riv. Monop.*

Valeriana minor pratensis, vel aquatica. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 211. c. ic.

Valeriana sylvestris secunda minor. *Clus. Hist.* p. LV. c. ic.

Phu minus. *Tabern. Kräuterb.* p. 455. c. ic.

Valeriana minor sylvestris. *Lob. Hist.* p. 411. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 715.

Ic. *Engl. Bot. t.* 628. *Riv. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 47. *Clus. l. c.*
Flor. Dan. t. 687. *Tabern.* l. c.
Blackw. t. 484. *Lob. Hist. et Ic. l. c.*

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 11.
Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 3.

Germ. Kleiner Baldrian.

In pratis humidis, paluſtribus.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix horizontaliter ſub terra diſcurrens et fibris, ex geniculis vndique demiſſis, radicata. Caulis baſi ſtoloniferus, pedalis, bipedalis, tetragonus, ſtriatus, glaber, rarius pube obſoleta, imprimis ad genicula, ſtipatus. Folia glabra, quandoque obſolete pubeſcentia, venoſa: radicalia petiolata, ouata, integerrima; caulina petiolo lato amplexicaulia, pinnata, pinnis integris, ſenſim maioribus: impari maxima. Folia ſumma ſeſſilia, laciniis anguſtioribus. Flores maſculi in corymbum laxum, feminei in conglobatum diſpoſiiti. Corollae infundibuliformes, carneae vel ex carneo purpuraſcentes; femineorum minores. Stamina corolla paulo longiora. Stigma obſolete bi-trifidum. Variat floribus hermaphroditis, ſaltem reſpectu ad ſtructuram partium habito.

2. VALERIANA *officinalis*, floribus triandris, foliis omnibus pinnatis.

Valeriana officinalis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177. *Smith. Britan.* 1. p. 38. *Schmidt. Bohem.* n. 103. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 38. *Pollich. Palat.* n. 31.

Valerina foliis pinnatis, pinnis dentatis. *Hall. Helv.* n. 210.

α. Foliis latioribus.

Valeriana officinalis. *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan.*

Valeriana *Hall. l. c.* β.

Valeriana *Riv. Monop.*

Phu vulgare. *Tabern. Kräuterb.* p. 455. c. ic.

Phu germanicum. *Fuchs. Hiſt.* 857. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 698. *Riv. l. c.*
Curt. l. c. faſc. 67. *Tabern. l. c.*
Flor. Dan. t. 570. *Fuchs. l. c.*

β. Foliis anguſtioribus.

Valeriana officinalis. *Plenk. Ic. Med.*

Valeriana *Hall. l. c.* α.

Valeriana foliis anguſtioribus. *Riv. Monop.*

Valeriana ſylueſtris. *Blackw. Herb.*

Phu minus. *Camer. Epit.* p. 22. c. ic.

Ic. *Plenk. l. c.* t. 27. *Riv. l. c.*
Blackw. l. c. t. 271. *Camer. l. c.*

Germ. Gemeiner Baldrian.

In humidis, paludosis; *β.* in siccioribus.

Perennis. Flor. Iulio.

Radix subpraemorsa, fibris numerosis, longis aucta, extus fusca, interne alba; odoris fragrantis, subnauseosi et saporis ingrati, amaricantis. Caulis altitudine 3-4pedum, teres, sulcatus, ad genicula villosus, ceterum glaber, superne in ramos floriferos, aphyllos diuisus. Folia omnia pinnata: pinnis lanceolatis, venosis, glabris, modo oppositis modo alternis, plerumque dentatis, rarius integerrimis: inferioribus remotioribus; vltimis cum impari confluentibus. Foliorum costa et petiolorum basis plus minus villosa. Flores paniculato-corymbosi, hermaphroditi, triandri, ex albido carnei, odore sambucino. Corollae infundibuliformes, laciniis obtusis. Stamina corollam aequantia. Stilus longitudine staminum. Stigma trifidum.

In *β.* omnia tenuiora et radix grauius olens.

3. VALERIANA *Phu*, floribus triandris, foliis radicalibus indiuisis; caulinis pinnatis.

Valeriana Phu. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177. *Schmidt. Bohem.* n. 104. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 39. *Krock. Siles.* n. 50. *Gmel. Tubing.* p. 11. *Mattus.* n. 29. — *Plenk. Ic. Med. Blackw. Herb.* — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Valeriana hortensis flore albo. *Riv. Monop.*

Valeriana maior odorata radice. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 209. c. ic.

Phu verum. *Tabern. Kräuterb.* p. 454. c. ic.

Valeriana maior. *Lob. Hist.* p. 411. c. ic.

Valeriana maior Phu. *Lob. Ic.* 1. p. 714.

Valeriana hortensis. *Dodon. Hist.* p. 349. c. ic.

Phu magnum. *Fuchs. Hist.* 856. c. ic.

Ic. *Plenk. l. c. t.* 28. — *Tabern. l. c.*
Blackw. t. 250. — *Lob. Hist. et Ic. l. c.*
Riv. l. c. — *Dodon. l. c.*
I. Bauh. l. c. — *Fuchs. l. c.*

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 5.

Germ. Groſser Baldrian.

In humidis, ſiluis montoſis Sueviae, prope Tubingam (*Gmelin*), Hechingen (*Schreckenſtein*) — in Sileſia? (*Mattuſchka, Krocker*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix craſſa, obliqua, inferne fibras multas emittens, odore et ſapore fere praecedentis. Caulis bi-tripedalis et altior, teres, laeuis, glaucus, ſuperne in ramos floriferos, aphyllos diuiſus. Folia venoſa, glabra: radicalia oualia vel obouata, integerrima, in petiolum longum decurrentia; his proxima ſaepius bi-, aut triloba, lobo intermedio maiori; caulina inferiora breuius petiolata, pinnatifida, laciniis lanceolatis, acutis, integerrimis: extremis nonnunquam dentatis; caulina ſuperiora ſubſeſſilia, pinnata, pinnis lineari-lanceolatis. Corymbi in caule ramisque terminales. Flores hermaphroditi, triandri, ſuauiter olentes. Corollae albae, infundibuliformes, laciniis oblongis, obtuſis. Stamina corolla paulo longiora. Stigma plerumque trifidum.

In Suevia lectum ſpecimen miſit, vna cum multis aliis rarioribus plantis, Vir amiciſſimus, Dr. Petif.

4. VALERIANA *tripteris*, floribus triandris, foliis radicalibus cordatis: caulinis ternatis.

Valeriana tripteris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 177. *Braun. Salisb.* n. 38. *Schrank. Salisb.* n. 62. *Ejusd. Bavar.* n. 99. *Ejusd. Berchtesg.* n. 18. *Schmidt. Bohem.* n. 105. *Jacq. Auſtr.* 3. p. 38. *Ejusd. Vind.* p. 201. *Scop. Carn.* n. 41. — *Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb.*

Valeriana foliis radicalibus petiolatis, cordatis, ſerratis, caulinis tripteris. *Hall. Helv.* n. 211.

Valeriana alpina ſaxatilis minor flore albo. *Barrel. Ic.*

Valeriana alpina minor, planta palmaris. *Pluk. Phyt.*

Valeriana minima, planta vtplurimum vncialis et biuncialis. *Pluk. Phyt.*

Valeriana ſylueſtris alpina. *Moris. Hiſt.* 3.

Valeriana alpina. *I. Bauh. Hiſt.* 3. p. 208. c. ic.

Valeriana alpina prima. *C. Bauh. Prodr.* p. 86. c. ic.

Valeriana alpina nardo celticae similis. *Moris. Hist.* 3.
Valeriana minima nardifolia. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 206. c. ic.
Nardo celticae similis inodora. *Prodr.* p. 88.
Valeriana siluestris alpina secunda saxatilis. *Clus. Hist.* p. LVI. c. ic.

Ic. *Jacq. Austr. l. c. t.* 267. *I. Bauh. l. c.*
Krock. l. c. t. 6. *Clus. l. c.*
Moris. l. c. sect. 7. *t.* 14. *f.* 4.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 1.

Germ. Stein-Baldrian.
In rupestribus alpinis et subalpinis Circul. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Host*), Princip. Salisburgensis et Berchtesgadensis, Bavariae (*Schrank*) — in Sudetis (*Krocker*).
Perennis. Flor. Iunio in subalpinis, a Iulio ad Augustum in alpibus.
Radix obliqua, subfusca, inferne fibris longis et numerosis capillata, vertice petiolis foliorum emarcidis vestita; odore et sapore *Valerianae officinalis*, sed acriori et ingratiori. Caulis semipedalis, pedalis, gracilis, striatus, glaberrimus, subteres, inferne angulatus, medio vel supra medium plerumque in ramos duos, aphyllos, floriferos diuisus. Folia radicalia elliptica vel elliptico-ouata, obtusa, vtrinque, imprimis marginem versus, pilis breuibus inspersa, trineruia, laete viridia, in petiolum longum, planum decurrentia: caulina duo, opposita, sessilia, lineari-lanceolata, obtusa, vt in radicalibus modo integerrima, modo plus minus dentata; floralia multo minora, angustissima, linearia, acuta, integerrima. Panicula corymbosa, floribus dioicis, triandris. Corollae albae, infundibuliformes, laciniis ouatis. Stamina longitudine corollae vel ea paulo longiora. Flos femineus mare multo minor et tenerior.
Variat, sed rarius, caule nudo; folia floralia semper tamen adsunt.

7. VALERIANA *celtica*, floribus triandris, foliis oblongo-obouatis integerrimis: radicalibus in petiolum attenuatis.

Valeriana celtica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 178. *Braun. Salisb.* n. 40. *Schrank. Salisb.* n. 64. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 24. *Jacq. Vind.* p. 203. *Scop. Carn.* n. 45. — *Plenk. Ic. Med.*

Valeriana foliis integerrimis, radicalibus ouatis, caulinis linearibus obtusis. *Hall, Helv.* n. 209.

Valeriana alpina parua Nardo celticae similis inodora. *Pluk. Phyt.*

Nardus celtica Dioscoridis. *Moris. Hist.* 3.

Nardus celtica altera. *Moris. Hist.* 3.

Nardus celtica *I. Bauh. Hist.* 3. p. 205. c. ic. *Tabern. Kräuterb.* p. 1256. c. ic. *Lob. Ic.* 1. p. 313.

Nardus alpina. *Clus. Hist.* p. LVII. c. ic.

Spica altera fastigiato flosculorum ordine a praecedente differens. *Camer. Epit.* p. 14. c. ic.

Ic. *Wulf. l. c. t.* 1.	*I. Bauh. l. c.*
Plenk. l. c. t. 29.	*Clus. l. c.*
Pluk. l. c. t. 232. *f.* 2.	*Tabern. l. c.*
Moris. l. c. sect. 7. *t.* 15. *f.* 22. 25.	*Lob. l. c.*
	Camer. l. c.

Germ. Celtischer Baldrian.

In Styria superiori prope *Eisenärzt* in monte *Reichenstein* dicto, in alpibus seckauiensibus, wasserbergensibus, iudenburgensibus; in Carinthia in alpibus Reichenariensibus ad St. Laurentium, *auf beiden Speichkogeln, in Winterthal, Eisenhut, Hadneralpen, Leitensteig* etc.; in Leontinis Tyrolensibus (*Wulfen*); in Princip. Salisburgensi in sic dicta *Schilherhöhe* inter *Heiterahe* et *Bundschuh*, inque montibus Lungaviensibus (*Moll*).

Perennis. Flor. aestate.

Radix obliqua, multiceps, fibras copiosas emittens et squamis fuscis imbricatis, emarcida foliorum annotinorum reliquia constituentibus, obtecta. Caules ab vna ad quatuor vncias alti, teretes, striati, glabri. Folia radicalia oblongo-obouata, in petiolum attenuata, integerrima, neruosa, crassiuscula, subcarnosa, glabra, supra parum nitida ac saturate viridia, subtus pallidiora. Paulo supra basin caulis folia duo, reliquis similia, opposita, et in medio par alterum pari-

ter oppositorum, sed minorum et angustiorum. Folia floralia parua, linearia. Flores hermaphroditi, triandri, in corymbis oppositis, dichotomis. Corymbi inferiores pedunculati, superiores sessiles et paucioribus floribus compositi. Corolla triste lutea, etiam flaua, infundibuliformis, laciniis acutis, extus pallide rubentibus. Stamina corolla breuiora. Stigma crassiusculum. — Tota planta pollet odore aromatico piperis, sed radix vehementissimo, fere intolerabili.

Varietas singularis floribus omnibus sessilibus, quam *Wulfenii* iconis fig. c. exhibet, in apice alpium nonnullarum reperitur, praeprimis in omnibus summitatibus celebratissimae illius alpis vulgo *Stangenalpen*, tum maxime ad fabulosum antrum dictum die *Freymanns Grube*.

Monente *Wulfenio Val. celtica* nullibi occurrit, nisi in montibus Granite, Gneusso et ex simili saxo constructis. Quapropter ea nonnisi dubiis Carnioliae (cuius omnes, etiam summi montes, calcarei sunt) plantis adnumerari potest.

8. VALERIANA *elongata*, floribus triandris, foliis inferioribus ouatis obtusis: caulinis inciso-subhastatis acutis.

Valeriana elongata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 179. *Jacq. Austr.* 3. p. 11. *Ejusd. Vind.* p. 205. *Scop. Carn.* n. 44. Ic. *Jacq. Austr. t.* 219. *Jacq. Vind. t.* 1.

Germ. Verlängerter Baldrian.

Locis rupestribus humidiusculis summarum alpium Circul. Austriaci (*Burserus, Jacquin, Scopoli*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Tota glabra, nitida. Radix multiceps, recte descendens, fibris multis aucta, odore et sapore prorsus non insigni. Caulis palmaris altiorue, gracilis, teres, striatus. Folia rigidula, venosa, supra saturate viridia, subtus pallidiora: radicalia petiolata, ouata, obtusa, subintegerrima; quae haec sequuntur breuius petiolata, plus minus dentata; caulina media et superiora sessilia, amplexicaulia, ouata aut cordato-ouata, dentata, dentibus inferioribus profundioribus,

hinc quasi inciso-subhastata, vt a *Linnaeo* dicuntur. Inflorescentia fere praecedentis, sed corymbi e paucioribus floribus stipati. Corolla sordide lutescens, infundibuliformis, laciniis obtusis. Stamina corolla breuiora. Stilus breuis, crassus, stigmate obtuso.

In culta planta folia maiora, magis dentata, et corymbi, imprimis inferiores, compositi euadunt.

9. VALERIANA *supina*, floribus triandris tetrandrisque, foliis radicalibus cuneiformibus: caulinis oblongo-obouatis.

Valeriana supina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 180. *Reiner. et Hohenwarth. Itin.* p. 76. *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. p. 114. *Arduin. Spec.* 2. p. 13.

Valeriana saliunca. *Allion. Pedem.* n. 9.

Valeriana montana minor integris foliis italica. *Barrel. Ic.*

Valeriana foliis integris, radice repente, inodora. *Raj. Hist.* 1. p. 389.

Ic. *Wulf. l. c. t.* 17. *f.* 2. *Arduin. l. c. t.* 3.
Allion. l. c. t. 70. *f.* 1. *Barrel. l. c. t.* 868.

Germ. Niedriger Baldrian.

In humidis summarum Tyrolim inter et giliensem Carinthiae vallem alpium locis, *in dem innersten Laserz gegen die Lugau zu;* tum ex summa alpe Kirschbaumenli vltra adscenditur, per horam parumper versus orientem, ad ipsas niues; denique *in der öden Au bey Lienz* (*Wulfen*); in Tyroli in humidis celsissimi montis *Donnersberg* prope *Sterzing* (*Host*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Congenerum minima. Radix fere inodora, gracilis, horizontaliter vel oblique sub terra serpens, nodosa, fibris sparsis obsita, superiora versus aut ipso apice in ramos plures, diffusos, cauliferos diuisa. Caules vnciales, teretiusculi, striati, pubescentes. Folia venosa, margine pilis breuibus ciliata, in aliis magis in aliis minus dentata, quandoque omnia integerrima: radicalia cuneiformia; caulina opposita, oppositionibus 2-3, maiora, oblongo-obouata. Flores omnes (5-7) saepe in corymbum solitarium, caulem

terminantem collecti; ſaepius vero huic adhuc adſtant pedunculi duo, oppoſiti, eiusdem cum corymbo terminali longitudinis, apice bi-, plerumque trifiori. Flores ſinguli (tam corymbi terminalis, quam pedunculorum lateralium) bracteis geminis, lineari-lanceolatis, ciliatis ſuffulti, adeo vt ſi tres flores in pedunculo adſunt, bracteae quaſi inuolucrum hexaphyllum mentiantur. Corolla rubella, infundibuliformis, laciniis oblongo-ouatis. Stamina tria, etiam quatuor, corolla longiora. Stilus corollam aequans, ſtigmate ſubcapitato.

Wulfenii icon optima, folia vero, quoad ſpecimina ſicca, quae coram habeo, naturae haud conueniunt. — *Val. ſaliunca* Schleich. *Cent.* 3. n. 3. a noſtra diverſa videtur.

23. FEDIA Gaertn.

Vent. Tabl. 2. p. 561. Gaertn. Fruct. 2. p. 36. t. 86.

Cal. 3-6dentatus. *Cor.* monopetala, quinquefida, baſi hinc gibba, ſupera. *Nux* calice perſiſtente coronata, bi-trilocularis, loculo vno alteroue ſterili.

1. FEDIA *echinata*, fructu tridentato, dentibus reflexis: exteriori maiori.

Valeriana echinata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 182. *Hoſt. Auſtr.* p. 23. — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, pedunculis conicis. *Gerard. Prov.* p. 218.

Valerianella cornucopioides echinata alba. *Moris. Hiſt.* 3.

Valerianella cornucopioides echinata. *Col. Ecphr.* p. 206. c. ic.

Ic. *Moris. l. c. ſect.* 7. *t.* 16. *f.* 28. *Col. l. c.*

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 10.

Germ. Weichſtachlige Fedie.

In Carniolia in monte Nanas; in Carniae locis ſiluaticis (*Hoſt*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix parua, fibroſa, vt in ſequentibus. Caulis ſemipedalis, pedalis, anguloſus, glaber, dichotomus, ramis

exterioribus incrassatis. Folia latiusculа, subcarnosa, profunde dentata, velut incisa. Flores albidi vel ex caerulescente dilute purpurei. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, inaequali. Stigma plerumque trifidum. Fructus linearis, angulosus, scaber, apice tridentatus, dentibus reflexis: exteriori maiori.

2. FEDIA *olitoria*, fructu obsolete tridentato, caule glabriusculo.

Fedia olitoria. *Gaertn. Fruct.* 2. p. 36.

Valeriana olitoria. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 182. *Schmidt. Bohem.* n. 108. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 36.

Valeriana locusta. *Smith. Britan.* 1. p. 39. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Plenk. Ic. Med. Regn. Bot. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Valerianella foliis oblongis, rariter incisis, corona seminis simplici, acuminata. *Hall. Helv.* n. 214. *Pollich. Palat.* n. 32.

Locusta maior. *Riv. Monop.*

Valerianella aruensis praecox humilis flore dilute caeruleo semine compresso. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 811. *Regn. l. c. t.* 10.
Plenk. l. c. t. 30. *Riv. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 54. *Moris. l. c. sect.* 7. *t.* 16. *f.* 36.
Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 3.

Germ. Rapunzel Fedie.
In aruis, cultis vbique.
Annua. Flor. Aprili, Maio.
Caulis pedalis, angulosus, ad angulos pubescens, striatus, dichotomus, ramis attenuatis. Folia glabra, margine pilis breuibus ciliata: radicalia et caulina inferiora integerrima; superiora versus basin plerumque dentata; summa angustiora acutioraque. Flores caerulescentes. Corollae laciniae inaequales. Fructus subrotundo-ouatus, subcompressus, vtrinque costis binis exaratus, calice paruo, oblique truncato et obsolete inaequaliter tridentato terminatus.

Icon Gaertneri non in omnibus conuenit.

Synonymia huius et sequentis speciei, imprimis scriptorum veterum, est valde dubia et vix extricanda.

3. FEDIA *dentata*, fructu tri-fexdentato, caule fcabro.

Valeriana dentata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 183. (excl. fyn. Linn. Moris. aliorumque) *Smith. Britan.* 3. p. 1385. *Schmidt. Bohem.* n. 109. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 40. *Schleich. Plant. Rar. Ehrh. Herb.*

Valeriana olitoria. *Flor. Dan.*

Valerianella foliis oblongis, ferratis, feminis corona tridentata. *Hall. Helv.* n. 215. *Pollich. Palat.* n. 33.

Valerianella altera vmbilicato nudo femine. *Col. Ecphr.* p. 209. c. ic.

Ic. *Flor. Dan. t.* 738. *Col. l. c.*

Exf. *Schleich. l. c. Cent.* 2. n. 3. *Ehrh. l. c.* n. 122.

Germ. Gezähnte Fedie.

In aruis, cultis, filuaticis.

Annua. Flor. a Iunio ad Auguftum.

Similis priori, fed caulis, aeque ac folia, fcaber, flores carnei, fructus ouatus, acutiufculus, hinc conuexus cofta vnica tenui, inde planiufculus coftis 5 elatioribus notatus et calice oblique truncato, 4-6-dentato, coronatus. Serius etiam floret. Folia fuperiora, vt in *F. olitoria*, bafin verfus plerumque dentata; rarius omnia integerrima reperiuntur.

4. FEDIA *coronata*, fructu, calice in orbem membranaceum 6-dentatum explanato, coronato.

Valeriana coronata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 184. *Hoft. Auftr.* p. 22.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, pedunculis vniformibus, feminibus ftellatis. *Gerard. Prov.* p. 219.

Valerianella femine fcabiofae ftellato hirfuto et etiam vmbilicato. *Col. Ecphr.* p. 209. c. ic.

Ic. *Col. l. c.*

Germ. Geftrahlte Fedie.

In Litorali (*Hoft*).

Annua. Flor. Aprili, Maio.

Habitus duarum praecedentium. Superficies vix fcabra. Folia faepe profunde dentata. Flores rubelli. Fructus conicus, villofus, hinc coftatus, inde profundo fulco

inſcriptus, ſuperne calice, in orbem membranaceum, reticulatum, glabrum, dentatum explanato, coronatus. Dentes 6, vncinati.

Fedia discoidea, huic proxima et a GAERTNERO ſub *F. coronata* deſcripta, differt fructu inuerſe pyramidato et corona 12dentata.

Cum prioribus conuenit foliis radicalibus et inferioribus oblongo-obouatis, in petiolum breuem attenuatis: caulinis lanceolatis, obtuſis; ſummis anguſtioribus acutioribusque; corymbis terminalibus; floribus e dichotomia ſolitariis.

24. POLYCNEMVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 72. Iuſſ. Gen. p. 84. Vent. Tabl. 2. p. 256. Gaertn. Fruct. 2. p. 211. t. 128.

Cal. pentaphyllus, inferus. *Cor.* nulla. *Vtriculus* monoſpermus.

1. POLYCNEMVM *aruenſe*, foliis ſubulatis.

Polycnemum aruenſe. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 192. *Schmidt. Bohem.* n. 284. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 45. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 21. *Jacq. Auſtr.* 4. p. 34.

α. Caule erecto.

Polycnemum aruenſe. *Schrank. in Hopp. Taſchenb.* 98. p. 201. *Hopp. Taſchenb.* 91. p. 203. *Krock. Sil.* n. 54.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 365. (fig. inferiores.) *Schkuhr. l. c. t.* 5. *a.* *Krock. l. c. t.* 7.

Ect. *Hopp. Taſchenb.* 91. *t.* 1.

β. Caule procumbente.

Polycnemum aruenſe. *Leers. Herborn.* n. 31.

Polycnemum inundatum. *Schrank. in Hopp. Taſchenb.* 98. p. 201. *Hopp. Taſchenb.* 91. p. 203.

Polycnemon. *Hall. Helv.* n. 1570.

Ic. *Jacq. l. c.* (fig. ſuperior.)

Ect. *Hopp. l. c. t.* 2.

Germ. Acker-Knorpelkraut.

In aruis arenoſis, locis ſterilibus; etiam in arenoſis humidis, inundatis.

Annua. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix tenuis. Caulis a basi ramosus, teretiusculus, vndique foliosus, purpurascens; in α. erectus, bi-triuncialis, minus ramosus; in β. procumbens, ramosissimus, diffusus, pedem vel sesquipedem longus. Folia sparsa, subulata, carinata, in cuspidem album attenuata. Flores axillares, sessiles, solitarii, subinde gemini, bracteis 2-3, membranaceis, albis, aristatis inclusi. Foliola calicina subaequalia, acuminata, bracteis minora et concolora. Vtriculus membranaceus, tenuissimus, monospermus, rudimento stili bifidi terminatus. Semen lenticulare, punctatum.

Pro soli diuersitate variat insuper 1. Foliis magis minusue rigidis; 2. Foliis breuioribus et longioribus; 3. Superficie, imprimis caulis, glabra et subtomentosa et 4. Staminum numero.

Polycnemum triandrum Schrank. (*Hopp. Taschenb.* 98. p. 199.) procul dubio huc quoque pertinet; a *Pallasii* planta siue *Polycn. falso Willd.* saltem diuersissimum est. — *Camphorosma acuta Poll.*, quam, *Ehrharto* praeeunte, nunc et alii pro *Polycnemo aruensi* habent, secundum *Pollichii* descriptionem ab hac planta differre videtur, cui sententiae etiam fauet Vir amicissimus *Koch*.

25. CROCVS Tournef.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 75. Iuss. Gen. p. 59. Vent. Tabl. 2. p. 194.

Cor. sexpartita, erecto-patens, aequalis, supera: tubo longissimo. *Stigmata* tria, inuoluta.

1. CROCVS *vernus*, stigmatibus inclusis cuneiformibus incisis.

Crocus vernus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 195. *Smith. Britan.* 1. p. 40. *Desfont. Atlant.* 1. p. 33. *Roth. Abh.* p. 18. *Wulfen. in Jacq. Austr. App.* p. 47. — *Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp.*

Crocus satiuus vernus. *Linn. Spec. Plant.* p. 50. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 21. *Scop. Carn.* n. 47. — *Curt. Magaz. Mill. Illustr. Kniph. Origin. ed. Tramp. Hopp. Plant. Alp.*

Crocus tuba breuiſſima trifida. *Hall. Helv.* n. 1257.

Crocus vernus latifolius. *Blackw. Herb.*

Crocus vernus latifolius cum varietatibus ſuis. *Clus. Hiſt.* p. 203. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 344. *Schkahr. l. c.* t. 6.
Curt. l. c. t. 45. *Blackw. l. c.* t. 144. *f.* 2.
Jacq. l. c. t. 36. *Moris. l. c. ſect.* 4. *t.* 2. *f.* 3. 4.
Mill. l. c. t. 6. *Clus. l. c.*

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 1.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 4.

Germ. Frühlings-Safran.

In pratis montanis et ſubalpinis Litoralis, Foriiulii, Carnioliae, Carinthiae (*Scopoli, Wulfen*), Princip. Salisburgenſis, Bavariae (*Schrank*).

Perennis. Flor. primo vere.

Bulbus ſolidus, depreſſus, tunicis reticulatis fuſcis veſtitus, inferne radiculas fibroſas, ſuperne bulbum vnicum minorem, rarius plures, emittens. Folia linearia, acuta, margine parum reuoluta, glabra, nitentia, canaliculata, neruo medio longitudinali albo, inferne cincta vaginis ternis aut quaternis, monophyllis, conuolutis, inaequalibus, oblique truncatis. Scapus e bulbo ſuperiori ſ. minori prouenieus, breuiſſimus, triqueter, plerumque ſolitarius, vagina communi radicali inuolutus. Corolla niuea, violacea aut variegata, tubo longiſſimo, ſuperne dilatato in limbum campanulatum, ſexpartitum, laciniis tribus interioribus paulo minoribus. Tubus vagina duplici, e baſi germinis emergente, incluſus: altera interiori, libera, anguſtiori. Stilus longiſſimus. Stigmata tria, corolla incluſa, cuneiformia, margine inuoluta, apice varie inciſa, fulua, inodora. Capſula triloculario, triualuis, polyſperma.

Crocus ſatiuus diſtinguitur bulbo ſuperiori, maiori; foliis magis reuolutis; ſtigmatibus linearibus, exſertis, odoratis.

26. IXIA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 76. Juſſ. Gen. p. 58. Vent. Tabl. 2. p. 192. Gaertn. Fruct. 1. p. 40. t. 13.

Cor. ſexpartita, patens, aequalis, ſupera. *Stigmata* tria, anguſtiſſima, bifida.

1. IXIA *Bulbocodium*, caule vnifloro, foliis linearibus tereti-compreſſis ſulcatis.

Ixia Bulbocodium. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 196. *Hoſt. Auſtr.* p. 24. *Jacq. Collect.* 3. p. 265. *Ejusd. Ic. Rar.* 2.

Ixia Bulbocodium maior. *Schousb. Marocc.* ed. germ. p. 15.

Bulbocodium. *Mill. Ic.*

Crocus vernus anguſtifolius violaceo flore. *Cluſ. Hiſt.* p. 208. (quoad iconem, non quoad deſcriptionem *Schousboe* l. c.)

Ic. *Jacq. l. c. t.* 271. *Cluſ. l. c.*
Mill. l. c. t. 240.

Germ. Europäiſche Ixie.

In pratis ſiccis aliisque herbidis locis agri Fluminenſis, in *Belvedere*, *Braida*, *San Nicolò*, *Bergudi*, inter Terſactum et Eccleſiam St. Laurentii, alibique (*Hoſt*).

Perennis. Flor. Februario, Martio.

Bulbus paruus, ſubrotundus, albus, tunica fuſceſcente veſtitus. Folia omnia primo radicalia, dein elongato caule caulina euadunt, horizontaliter fere patentia, 4-8 vncias longa, linearia, complicata, profunde ſtriata ſ. potius ſulcata, glabra. Caulis vniflorus, ſeſquiuncialis, biuncialis et ſubinde paulo longior, teretiuſculus, ſuperiori parte hinc conuexus, inde planus. Spatha biualuis, foliolis lineari-lanceolatis, acutis, concauis: altero erecto, viridi, corollam fere aequante; altero dorſo virente, paulo breuiori, vnde flos fit veluti lateralis. Flos dilute violaceus, baſin verſus luteſcens. Corolla campanulato-patens, profunde ſexpartita, tubo breui, infundibuliformi. Limbi laciniae lanceolatae, acutae, planae: tribus exterioribus paulo anguſtioribus, externe plerumque magis flaueſcentibus cum ſtriis fuſceſcentibus. Stilus filiformis, ſtaminibus longior. Stigmata tria, bifida, laciniis linearibus. Capſula ſubrotunda, triquetra, trilocularis, triualuis. Odor totius plantae fere nullus.

27. GLADIOLVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 77. Iuff. Gen. p. 58. Vent. Tabl. 2. p. 193. t. 4. f. 6. Gaertn. Fruct. 1. p. 31. t. 11.

Cor. fexpartita, inaequalis, fupera; laciniis tribus fuperioribus latioribus, conuergentibus. *Stamina* adfcendentia.

1. GLADIOLVS *communis*, foliis enfiformibus neruofis, floribus fecundis.

Gladiolus communis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 213. *Desfont. Atlant.* 1. p. 35. *Hoft. Auftr.* p. 25. *Schmidt. Bohem.* n. 312. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 44. *Scop. Carn.* n. 48. — *Plenk. Ic. Med. Curt. Magaz. Bull. Herb. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Gladiolus foliis enfiformibus, floribus diftantibus. *Hall. Helv.* n. 1261.

Gladiolus maior floribus vno verfu difpofitis. *Moris. Hift.* 2.

Gladiolus germanicus. *Tabern. Kräuterb.* p. 1024. c. ic.

Gladiolus narbonenfis. *Lob. Ic.* 1. p. 98.

Gladiolus. *Dodon. Hift.* p. 209. c. ic. *Riv. Monop.*

Ic. *Plenk. l. c. t.* 33. *Moris. l. c. fect.* 4. *t.* 4. *f.* 4.
Curt. l. c. t. 86. *Tabern. l. c.*
Bull. l. c. t. 8. *Lob. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 6. *Dodon. l. c.*
Rivin. l. c.

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 2.

Germ. Gemeine Siegwurz.

In pratis, herbidis agri Fluminenfis (*Hoft*), Carnioliae (*Scopoli*), Princip. Salisburgenfis, Bavariae (*Schrank*), Wetteraviae (*G. M. S.*), Haffiae prope Allendorf (*Bauer*) — prope Erfordiam (*Nonne, Bernhardi*), Halam. Saxon. (*Leyffer*), Lipfiam (*Böhmer*), Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*) — Lufatiae (*Oettel*), Silefiae (*Mattufchka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Bulbus folidus, fubrotundus, tunicis reticulatis veftitus. Caulis pedalis, fefquipedalis, erectus, arcuatus, teres, glaber. Folia alterna, enfiformia, ftricta, neruofa,

glabra, vaginantia. Spatha perfiftens, diphylla, foliolis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Flores feffiles, gemino ordine vno verfu difpofiti, purpurei. Corolla fexpartita, inaequalis, laciniis tribus fuperioribus maioribus, conuergentibus; tubus breuis, incurvus. Stamina adfcendentia. Stigmata tria. Capfula obtufe trigona, trilocularis, triualuis.

Variat floribus carneis.

28. IRIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 79. Iuff. Gen. p. 57. Vent. Tabl. 2. p. 191. Gaertn. Fruct. 1. p. 38. t. 13.

Cor. fexpartita, fupera: laciniis alternis, reflexis. *Stigmata* petaliformia.

† *Laciniis corollae reflexis fuperne barbatis.*

1. IRIS *pumila*, foliis enfiformibus longioribus caule vnifloro.

Iris pumila. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 224. *Thunb. Diff.* n. 3. *Schmidt. Bohem.* n. 307. *Roth. Germ.* T. 1. P. 1. p. 42. *Jacq. Auftr.* 1. p. 5. — *Curt. Magaz. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Iris germanica pygmaea. *Leyff. Halens.* n. 34. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 42.

Iris humilis latifolia minor. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 724. c. ic.

Iris latifolia minor. *Clus. Hift.* p. 225. c. ic.

Iris perpufilla latifolia. *Lob. Hift.* p. 33. c. ic.

Iris violacea parua. *Lob. Ic.* 1. p. 63.

Iris minor. *Dodon. Hift.* p. 244. c. ic.

Ic. *Curt. l. c. t.* 9. *Clus. l. c.*
Jacq. l. c. t. 1. *Lob. Hift. et Ic. l. c.*
I. Bauh. l. c. *Dodon. l. c.*

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 8.

Germ. Niedriger Schwertel.

In collibus, apricis herbidis Auftriae (*Clufius*, *Jacquin*), Bohemiae circa arcem Carlftein (*Schmidt*) — quafi fponte in muris prope Berolinum (*Willdenow*), Er-

ſordiam, (*Nonne*, *Bernhardi*), Halam Saxon. (*Leyſſer*), Lipſiam (*Schwägrichen*), Miſniam (*Frege*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Caulis omnium breuiſſimus, ſaepe vix vncialis, teres, vniflorus, glaucescens. Folia enſiformia, acuta, ſubfalcata, caule altiora, glaucescentia, neruoſa vt in congeneribus. Spatha diphylla, ſubaequalis, tandem marceſcens, longitudine fere tubi corollae. Corolla vtplurimum vnicolor, caerulea, demum ſucceſſiue in colorem violaceo-purpuraſcentem vergens, tubo longiſſimo, bi- aut triunciali, teretiuſculo. Laciniae corollae vndulatae, modo integerrimae, modo obſolete emarginatae. Barba in laciniis reflexis e villis caeruleis, apice flauis vel aliter coloratis. Stigmata apice bifida, laciniis acutis, plus minus ſerratis. Germen obtuſe et obſolete trigonum.

Variat florum colore.

Iris germanica pygmaea Leysseri et Rothii eſt eadem cum *I. pumila*, vt ſpeciminibus ſiccis, ab amiciſſimo Kohlio prope Halam lectis, edoctus ſum.

3. IRIS *variegata*, foliis enſiformibus ſubaequantibus caulem multiflorum, laciniis corollae erectis oblongis.

Iris variegata. *Linn. Spec. Plant. ed.* 2. p. 56. *Thunb. Diſſ.* n. 8. *Hoſt. Auſtr.* p. 25. *Schmidt. Bohem.* n. 306. *Jacq. Auſtr.* 1. p. 7. — *Curt. Magaz.*

Iris lutea variegata. *Knorr. Thes.* 1.

Iris lutea, foliis florum repandis variegatis. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 720. c. ic.

Iris latifolia pannonica colore multiplici. *C. Bauh. Pin.* p. 31. *Ejusd. Theatr.* p. 586. c. ic.

Iris latifolia maior decima quinta, *Clus. Hiſt.* p. 221. c. ic.

Ic. *Curt. l. c. t.* 16.	*I. Bauh. l. c.*
Jacq. l. c. t. 5.	*C. Bauh. Theatr. l. c.*
Knorr. l. c. t. L. 2.	*Clus. l. c.*

Germ. Bunter Schwertel.

In collibus herbidis Auſtriae in *Leithaberg* ſupra *Männersdorf*, non procul ab *Encersdorf im Langenthale* (*Cluſius*, *Jacquin*, *Hoſt*), Bohemiae in mon-

tosis apricis gramineis versus comitatum Glacensem et versus Moraviam (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in priori, nodosa et fibris longis instructa. Caulis pedalis, sesquipedalis, parum flexuosus, ex tereti compressus, multiflorus, foliis paulo altior. Folia ensiformia, acuta, subfalcata, plus minus fulcata. Flores 4-5, speciosi, lutei: inferioribus pedunculatis. Spathae diphyllae, ventricosae, acutae, virides, non emarcidae, saepius cum caule foliisque glaucescentes. Tubus corollae in spatha latitans, germine duplo longior. Laciniae reflexae, oblongo-obouatae, planae, medio albidae, venis purpureis, punctis vtplurimum interspersis, eleganter variegatae; laciniae erectae paulo angustiores, oblongae, subundulatae, a basi ad medium vsque venis interruptis, purpurascentibus pictae. Barba e villis luteis, apice fusco capitellatis. Stigmata laciniis erectis concolora, apice bifida, laciniis acutis, inaequaliter serratis. Germen obsolete trigonum, sexsulcatum.

Jacquini planta est vera *variegata*, vt e synonymis a *Linnaeo* allatis luculenter apparet. Omne insuper dubium sustulit *I. variegatae Jacq.* specimen cum Herbario Linnaeano comparatum. Ab *I. squalente*, quacum, *Aitonio* praeeunte, a *Willdenowio* (*Spec. Plant.* 1. p. 228.) coniungitur, diuersissima est.

3. IRIS *germanica*, foliis ensiformibus breuioribus caule multifloro, laciniis corollae erectis subrotundo-obouatis.

Iris germanica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 229. *Thunb. Diss.* n. 9. *Schmidt. Bohem.* n. 302. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 41. *Pollich. Palat.* n. 34. — *Plenk. Ic. Med. Bull. Herb. Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Iris foliis ensiformibus distichis, petalis reflexis barbatis, tubalibus arcu distinctis. *Hall. Helv.* n. 1258.

Iris nostras hortensis. *Blackw. Herb.*

Iris vulgaris violacea siue purpurea hortensis et silvestris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 709. c. ic.

Iris vulgaris germanica s. syluestris. *C. Bauh. Pin.* p. 30. *Ejusd. Theatr.* p. 571. c. ic.

Iris. *Tabern. Kräuterb.* p. 1033. c. ic.
Iris vulgaris. *Lob. Hist.* p. 32. c. ic.
Iris nostras vulgaris. *Lob. Ic.* 1. p. 59.

Ic. *Plenk. l. c. t.* 34.
Bull. l. c. t. 141.
Blackw. l. c. t. 69.
I. Bauh. l. c.
C. Bauh. Theatr. l. c.
Tabern. l. c.
Lob. Hist. et Ic. l. c.

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 8.

Germ. Deutscher Schwertel.

In gramineis, nemorosis, muris, ruderatis Carnioliae (*Scopoli*), Austriae inferioris (*Jacquin*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*) — Sueviae (*Schreckenstein*), Princ. Baruthini (*Elwert*) et Würzburgensis (*Delavigne*), Comit. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*) — prope Fuldam (*Lieblein*), Neowidam in rupibus Rheno imminentibus (*Plitt*), Helmstadium (*Cappel*) — Thuringiae (*Rupp*) — prope Isenacum (*Grimm*), Vinariam (*Denstedt*), Halam Saxon. (*Leysser*), Lipsiam (*Böhmer*) — Silesiae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix magna, horizontalis, nodosa, fibras longas emittens. Caulis sesquipedalis, bipedalis, teres aut ex tereti compressus, 3-, rarius 4florus, plerumque, vt folia, glaucescens. Folia ensiformia, acuta, falcata, sulcata, caule breuiora. Pedunculi alterni, breues, vniflori, cum germine intra spatham diphyllam, membranaceam, marcescentem latitantes. Tubus corollae germine duplo longior, subtrigonus. Laciniae integerrimae, subinde apice emarginatae: reflexae oblongo-obouatae, planae, violaceae aut ex purpureo-caeruleae, a basi ad medium villis flauis apice saepe fuscis barbatae; erectae subrotundo-obouatae, parum vndulatae, dilutioris coloris. Stigmata apice bifida, laciniis acutis, integerrimis vel leuiter serratis. Germen obsolete trigonum, sulcis sex notatum.

Tubus corollae in hac et praecedentibus farctus et cum stilo connatus, in sequentibus breuior, cauus et non cum stilo iunctus.

Variat subinde pedunculis inferioribus elongatis, quo caulis subramosus fit.

Iris squalens et *sambucina* omnium scriptorum plantarum Germaniae ab *I. germanica* nonnisi florum colore et odore (in hac specie valde inconstantibus) recedunt, adeoque solas eiusdem varietates constituunt.

†† *Laciniis corollae reflexis imberbibus.*

4. IRIS *Pseud-Acorus*, foliis ensiformibus, corollae laciniis interioribus stigmate minoribus, germinibus trigonis.

Iris Pseud-Acorus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 232. *Thunb. Diss.* n. 18. *Smith. Britan.* 1. p. 41. *Schmidt. Bohem.* n. 380. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 43. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 22. b. 23. *Pollich. Palat.* n. 35. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Curt. Lond. Bull. Herb. Flor. Dan.*

Iris caule inflexo, foliis ensiformibus, petalis erectis minimis, reflexis imberbibus. *Hall. Helv.* n. 1260.

Iris palustris lutea. *Moris. Hist.* 2.

Iris palustris lutea siue Acorus adulterinus. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 732. c. ic.

Acorus adulterinus. *C. Bauh. Pin.* p. 34. *Ejusd. Theatr.* p. 633. c. ic. *Blackw. Herb.*

Iris palustris lutea. *Tabern. Kräuterb.* p. 1032. c. ic.

Pseudoiris. *Dodon. Hist.* p. 248. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. l. c. t.* 578.	*Blackw. l. c. t.* 261.
Plenk. l. c. t. 36.	*Moris. l. c. sect.* 4. *t.* 6. *f.* 11.
Curt. l. c. fasc. 35.	*I. Bauh. l. c.*
Bull. l. c. t. 137.	*C. Bauh. Theatr. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 5. *a. b.*	*Tabern. l. c.*
Flor. Dan. l. c. t. 494.	*Dodon. l. c.*

Germ. Wasser-Schwertel.

Ad ripas fluuiorum, in paludosis, fossis.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix crassa, horizontalis, inferne fibris multis instructa. Caulis bi-tripedalis, erectus, flexuosus, tereti-compressus, superne ramosus, multiflorus, longitudine foliorum, vel iis paulo altior. Folia ensiformia, acuta, vtrinque costa notata; iuniora recta, adultiora subfalcata. Pedunculi alterni, vniflori, superioribus sensim breuioribus. Spathae diphyllae, lanceolatae,

acutae, virides. Flores inodori, flaui, tubo germine duplo breuiori. Laciniae corollae reflexae barbae loco macula fulua, venis fuſceſcentibus percurſa, notatae; laciniae erectae in hac ſpecie ſtigmatibus breviores. Stigmata apice inaequaliter et profunde ſerrata. Germen trigonum.

In ſolo minus humido caulis humilior et parum flexuoſus.

Ex Cl. *Schkuhrii* obſeruatione l. c. euincitur, huius et reliquarum ſpecierum ſtigmatum labium exterius proprie munere ſtigmatis fungi.

. IRIS *ſibirica*, foliis linearibus, caule tereti, germinibus trigonis.

Iris ſibirica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 237. *Thunb. Diſſ.* n. 33. *Schmidt. Bohem.* n. 309. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 36. *Jacq. Auſtr.* 1. p. 6.

Iris foliis linearibus, caule ſubnudo, petalis reflexis imberbibus, venoſis, tubarum arcu acuminato. *Hall. Helv.* n. 1259.

Iris tenuifolia maior flore caeruleo et ſtriato. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 727. 728. c. ic.

Iris pratenſis anguſtifolia non foetida altior. *C. Bauh. Pin.* p. 32. *Ejusd. Theatr.* p. 597. c. ic. *Moris. Hiſt.* 2.

Iris anguſtifolia altera. *Clus. Hiſt.* p. 229. c. ic.

Iris ſylueſtris anguſtifolia maior. *Tabern. Kräuterb.* p. 1036. c. ic.

Iris ſylueſtris byzantina peramoena. *Lob. Ic.* 1. p. 69.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 3.
Moris. l. c. ſect. 4. *t.* 6. *f.* 13.
I. Bauh. l. c.
C. Bauh. Theatr. l. c.
Clus. l. c.
Tabern. l. c.
Lob. l. c.

Germ. Sibiriſcher Schwertel.

In pratis et ſiluaticis montoſis, praecipue humidis, Auſtriae (*Jacquin*), Princip. Salisburgenſis (*Braune*), Bavariae prope Ingolſtadium (*Schrank*), Ratisbonam (*Düval*), Sueviae (*Schreckenſtein*), Princip. Baruthini (*Elwert*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Haſſiae in monte Meisner (*Weber*) — prope Francofurtum ad Viadrum (*Bergen*), Berolinum

(*Willdenow*), Barby (*Scholler*), Erfordiam (*Nonne, Bernhardi*), Ienam (*Graumüller*), Vinariam (*Denstedt*), Halam Saxon. (*Leysser*), Lipsiam (*Böhmer*) — Silesiae (*Mattuschka*), Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix breuis, cespitosa, fibris multis intertextis donata. Caules plures, bipedales et altiores, teretes, simplices vel apicem versus ramulo aucti. Folia linearia, acuminata, striata, recta, caule breuiora. Flores plerumque tres in quouis caule, suaue olentes, basi vaginati spathis diphyllis, lanceolatis, acutis, marcescentibus. Tubus corollae breuissimus. Laciniae reflexae, aquose caeruleae vel albidae, venis purpureis aut caeruleis pictae: erectae purpureo-caeruleae, concolores. Stigmata laciniis corollae erectis concolora, quandoque purpurascenti-caerulea, apice serrata. Germen trigonum.

Culta planta variat caule 4-5floro, floribus longe pedunculatis et modo dilutioribus, modo saturatioribus.

6. IRIS *spuria*, foliis lineari-ensiformibus, caule tereti, germinibus hexagonis.

Iris spuria. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 237. *Thunb. Diss.* n. 32. *Schmidt. Bohem.* n. 310. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 44. *Jacq. Austr.* 1. p. 6. — *Curt. Magaz.*

Iris tenuifolia michelfeldensis spontanea. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 729. c. ic.

Iris pratensis angustifolia, folio foetido. *C. Bauh. Pin.* p. 32.

Iris angustifolia maritima maior. *C. Bauh. Theatr.* p. 600. quoad iconem.

Iris angustifolia prima. *Clus. Hist.* p. 228. c. ic.

Iris sylvestris altera. *Dalech. Hist.* p. 1611. c. ic.

Ic. *Curt. l. c. t.* 58. *C. Bauh. Theatr. l. c.*
Jacq. l. c. t. 4. *Clus. l. c.*
I. Bauh. l. c. *Dalech. l. c.*

Germ. Bastard - Schwertel.

In pratis vdis Austriae circa *Mistelbach, Waltersdorf, Männersdorf* alibique (*Clusius, Jacquin*) — in Bohemia? (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in ſequente, teres, nodoſa et fibris longis aucta. Caulis bi- tripedalis, tereti-compreſſus, rectus aut parum flexuoſus, ſimplex. Folia caule breuiora, lineari-enſiformia, acuminata, recta, trita odorem ingratum ſpirantia. Flores duo vel tres, purpureo-caerulei vel ex violaceo caeruleſcentes, inodori, breviter pedunculati, nunc erecti, nunc inclinati et ſubſecundi. Spathae lanceolatae, virides, margine membranaceae. Tubus corollae breuiſſimus. Laciniae reflexae ex caeruleo purpuraſcentes et venis ſaturatioribus vario modo percurſae; laciniae erectae aueneae. Stigmata apice integerrima vel ſerrulata, laciniis corollae erectis concolora. Germen ſuperne attenuatum, hexagonum, ſulcis alternis anguſtioribus minusque profundis.

7. IRIS *graminea*, foliis linearibus, caule ancipiti, germinibus hexagonis.

Iris graminea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 236. *Thunb. Diſſ.* n. 31. *Schmidt. Bohem.* n. 311. *Jacq. Auſtr.* 1. p. 5.

Iris graminea cui pereunt quotannis folia. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 727. c. ic.

Iris anguſtifolia prunum redolens minor. *C. Bauh. Pin.* p. 33. *Ejusd. Theatr.* p. 603. c. ic.

Iris anguſtifolia ſexta. *Clus. Hiſt.* p. 230. c. ic.

Chamaeiris anguſtifolia minor. *Tabern. Kräuterb.* p. 1037. c. ic.

Iris perpuſilla ſylueſtris anguſtifolia. *Lob. Hiſt.* p. 34. c. ic.

Chamaexyris anguſtifolia. *Lob. Ic.* 1. p. 69.

Chamaeiris. *Dodon. Hiſt.* p. 247. c. ic.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 2. — *Tabern. l. c.*
I. Bauh. l. c. — *Lob. Hiſt. et Ic. l. c.*
C. Bauh. Theatr. l. c. — *Dodon. l. c.*
Clus. l. c.

Germ. Grasblättriger Schwertel.

In herbidis collibus, pratis Carnioliae in montibus Tolmenlibus et in monte *Nanas* (*Scopoli*), agri Goriziani (*Mathiolus*), Auſtriae inter *Gumpoldskirchen* et *Baaden* (*Cluſius*, *Jacquin*), Bavariae circa *Hohenſchwanngau* et *Reiſling* (*Schrank*) — verſus Palatinatum ſuperiorem in ſilua Bohemica (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Caules plures, pedales, ancipites, fubflexuofi, foliorum vaginis toti fere inclufi, fimplices, vni - aut biflori. Folia linearia, anguftiffima, acuminata, fulcata, recta, caule duplo longiora. Spathae diphyllae, inaequales, lanceolatae, acuminatae, virides. Flores odore fuaui ad Prunum accedente. Tubus, vt in duabus praecedentibus, corollae breuiffimus. Laciniae reflexae plus minus purpurafcentes, apice venis caerulefcentibus variegatae; laciniae erectae leuiter emarginatae, caeruleae. Stigmata purpurafcentia, labio bifido, fubferrato. Germen hexagonum.

29. SCHOENVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 92. Iuff. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 91.

Cal. glumae vniualues, in fpiculas vndique imbricatae: interioribus fertilibus; exterioribus fterilibus, minoribus. *Cor.* nulla. *Nux* vnilocularis, nuda v. fetis e receptaculo ortis obuallata.

† *Culmo foliofo.*

1. SCHOENVS *fufcus*, culmo trigono, foliis fetaceis canaliculato - carinatis, fafciculis terminalibus fubgeminis inuolucro longe minoribus, fpiculis fubtrifloris, ftigmatibus ftilo longioribus.

Schoenus fufcus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 262. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 48. *Pollich. Palat.* n. 40. — *Hopp. Plant. Alp. Ehrh. Phyt.*

Scirpus fpicis gemellis obefis. *Hall. Gotting.* p. 57.

Cyperus minor paluftris capitulis fufcis paleaceis. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Moris. l. c. fect.* 8. *t.* 11. *f.* 40. mala.

Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 3. *Ehrh. l. c. n.* 1.

Germ. Braunes Knopfgras.

In turfofis, paluftribus, pafcuis vdis prope Salisburgum (*Hoppe*) — Princip. Berchtesgadenfis (*Schrank*), Sue-

viae inter Petershaufen et Wolmadingen (*Schreckenftein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae pr. Francofurtum (*G.M.S.*), Com. Marchiae (*Wohlleben*) — prope Bilefeldiam (*Weihe*) — Duc. Oldenburgenfis (*Roth*) et Bremenfis (*Rohde*) — prope Hamburgum (*Bueck*), Cellam (*Haller*), Hannoveram (*Ehrhart*) — Lufatiae (*Oettel*).

Radix repens. Culmi a biunciali ad femipedalem altitudinem adfcendentes, erecti, tenues, trigoni, ftriati, foliacei, glabri. Folia erecta, fetacea, canaliculata, apicem verfus carinata, ftriata, margine fcabriufcula aut glabra: culmea pauca (2, rarius 3), remota, vaginantia; radicalia plura, faepius longiora, bafi dilatata culmum includentia. Fafciculi e fpiculis oblongo-ouatis, ferrugineis, aetate fufco-ferrugineis, nitidis, bractea parua, dilutiori fuffultis compofiti. Fafciculi terminales plerumque duo: fingulis inuolucro monophyllo, foliaceo, fafciculo ipfo longiori inftructis. Fafciculus lateralis folitarius, nudus, quandoque inuolucro vniuerfali breuiffimo inftructus. Spiculae fubtriflorae. Glumae compreffiufculae, carinatae, vninerues, neruo in cupidem breuem definente: inferioribus duabus vel tribus, congenerum more, minoribus et fterilibus. Stamina tria. Stigmata duo, ftilo longiora. Nux lenticularis, bafi attenuata, vertice ftili rudimento terminata, pallide fufca. Setae receptaculi tres, nuce duplo longiores.

2. SCHOENVS *albus*, culmo trigono, foliis linearibus carinatis, fafciculis terminalibus fubcorymbofis inuolucrum aequantibus, ftigmatibus ftilo longioribus.

Schoenus albus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 267. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 49. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 25. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 154. *Ejusd. Gram. Pollich. Palat.* n. 39. — *Engl. Botan. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc.*

Scirpus foliis fetaceis, panicula plana, locuftis teretibus. *Hall. Helv.* n. 1341.

Gramen cyperoides paluftre, leucanthemum. *Scheuchz. Agroft.* p. 503.

Cyperus paluftris hirfutus minor paniculis albis paleaceis. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 985. *Scheuchz. l. c. t.* 11. *f.* 11.
Flor. Dan. t. 320. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 9. *f.* 39.
Schkuhr. l. c. t. 7.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 2. *Ehrh. l. c.* n. 1.
Dicks. l. c. fasc. 1. n. 2.

Weisses Knopfgras.
In turfosis, palustribus, aquis stagnantibus.
Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.
Praecedenti simillimus est, at differt culmis altioribus (saepius pedalibus), gracilioribus; foliis longioribus, paulo latioribus, a basi vsque ad apicem carinatis; pedunculis tribus vel quatuor, lateralibus, alternis; fasciculis terminalibus saepe quatuor vel quinque, in corymbum quasi congestis; fasciculis lateralibus plerumque geminis; inuolucro vniuersali fasciculos aequante; spiculis angustioribus, acutioribus, bifloris, albis, et nonnisi aetate dilute fuscescentibus; stigmatibus stilo breuioribus; receptaculi setis octo ad decem.

†† *Culmo nudo.*

3. SCHOENVS *mucronatus*, culmo tereti, spiculis fasciculatis, inuolucro 3-6phyllo.

Schoenus mucronatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 259. (excl. syn. Barrel.) *Schousb. Marocc. ed. Germ.* p. 16. *Desfont. Atlant.* 1. p. 41.
Cyperus aegyptiacus. *Glox. Obs.* p. 20.
Scirpus maritimus, capite glomerato. *Scheuchz. Agrost.* p. 367.
Gramen iunceum maritimum capite squamoso foliaceo. *Moris. Hist.* 3.
Gramen marinum cyperoides. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 498. c. ic.
Gramen cyperoides maritimum. *C. Bauh. Theatr.* p. 91. c. ic.
Iuncus maritimus. *Lob. Ic.* 1. p. 87.

Ic. *Glox. l. c. t.* 3. *I. Bauh. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 8. *f.* 1. *C. Bauh. l. c.*
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 9. *f.* 6. *Lob. l. c.*

Germ. Spitziges Knopfgras.
In arenoso maris Adriatici litore ad Aquas gradatas, haud infrequens vna cum Euphorbia Paralias, Lino maritimo, Scirpo Holoschoeno aliisque (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix maxime repens, teres, geniculata, ſquamis imbricatis, fuſcis per interualla obuoluta, praeſertim ad culmorum exortum fibris longis capillata. Culmus erectus, ſemipedalis vel pedalis altitudinis, rigidus, teres, ſtriatus, glaber, enodis, farctus; baſi vaginatus et inſuper foliis emarcidis tectus, reliqua parte nudus. Folia omnia, vt in ſequentibus, radicalia, rigida, linearia, anguſtiſſima, mucronata, canaliculata, ſtriata, glabra vel margine tantum ſcabra; modo erecta, modo reflexa aut decumbentia; alia culmum ſuperantia, alia breuiora. Vaginae fiſſae, membranaceae, ſtriatae, glabrae, fuſceſcentes. Capitulum terminale, ſubrotundum, e ſpiculis 10 ad 12 et pluribus, ſeſſilibus, oblongo-ouatis vel lanceolatis, acutiuſculis, compreſſis, 3-4floris. Inuolucrum tri- ad hexaphyllum, foliis inaequalibus, ad ſummum triuncialibus, baſi latiori, marginem verſus membranacea, capitulum includentibus. Glumae lanceolatae, compreſſae, glabrae, nitidae, multinerues, neruo intermedio craſſiori, in mucronem magis vel minus euidentem exeunte, purpuraſcentes aut ex fuſceſcente et purpuraſcente variae, margine dilutiori. Stigmata tria. Nux trigona, fuſca, baſi attenuata, apice mucrone paruo coronata. Setae nullae.

4. SCHOENVS *nigricans*, culmo tereti, ſpiculis faſciculatis, inuolucri diphylli valuula exteriori ſpiculas ſuperante.

Schoenus nigricans. *Linn. Suec.* n. 39. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 261. *Smith. Britan.* 1. p. 43. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 47. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 48. *Ejusd. Gram. Pollich. Palat.* n. 37. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Cyperus ſpicis conglomeratis, calyce multifolio. *Hall. Helv.* n. 1347.

Iunco affinis, capitulo glomerato, nigricante. *Scheuchz. Agroſt.* p. 349.

Iuncus capitatus lithoſpermi ſemine. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1121. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 10. *f.* 28. *Scheuchz. l. c. t.* 7. *f.* 12-14.

Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 1. n. 1. *Ehrh. l. c.* n. 101.

30. CYPERVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 39. Iuff. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 92. t. 3. f. 2. Gaertn. Fruct. 1. p. 9. f. 2.

Cal. glumae vniualues, vniflorae, difticłe in fpiculas compreffas imbricatae: duabus exterioribus faepe fterilibus. *Cor.* nulla. *Sem.* nudum.

1. CYPERVS *auftralis*, capitulis feffilibus pedunculatisue, inuolucro vniuerfali 5-6phyllo, partiali fubtriphyllo.

Cyperus aquaticus italicus, procerior, locuftis tenuiffimis, in racemum denfe congeftis, femine cinereo longo perangufto. *Mich. Nov. Gen.* p. 45. n. 12. *Seguier. Veron.* 3. p. 68.

Cyperus paniculis glomeratim congeftis, feminibus ariftatis. *Mont. Prodr.* p. 14.

Ic. *Seguier. l. c. t. 2. f. 2. Mont. l. c. t. 1. f. 1.*

Germ. Südliches Cyperngras.

In Litoralis maritimis inundatis prope Duinum et Monfalconium (*Wulfen*) — frequentius in Italia aliisque Europae auftralis regionibus.

Perennis. Flor. Iulio ad Auguftum.

Radix craffiufcula, fufca, fibris multis inftructa. Culmi plures, a fefquipedali ad tripedalem altitudinem adfcendentes, triquetri, vt in fequentibus, ftriati, glabri, vaginati, fuperiori parte nudi. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina apicem verfus plus minus fcabra: fuperiora plerumque culmo longiora; inferiora breuiora. Vaginae pallidae vel ex glauco fufcefcentes. Inuolucrum exterius f. vniuerfale conftituunt folia 5 ad 6, reliquis fimilia, fed margine euidentius fcabra, vmbellam fuperantia, quorum maximum fefquipedale, immo duas pedes longum reperitur, reliquis longitudine et latitudine fenfim decrefcentibus. Partialis inuolucri, fingulis florum capitulis fubiecti, folia duo aut tria, rarius quatuor, pariter inaequalia, fed longe minora atque tenuiora. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Vmbella conftans capitulis 5-8, pedunculatis feffilibus-

5. SCHOENVS *ferrugineus*, culmo tereti, fpiculis geminis, inuolucri valuula exteriori fpiculas aequante.

Schoenus ferrugineus. *Linn. Suec.* p. 40. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 261. (excl. fyn. Moris.) *Hall. fil. in Roem. Bot. Arch.* 1. B. 2. St. p. 8.

Schoenus nigricans. *Hopp. Tafchenb.* 1800. p. 135. et 1802. p. 55. *Ejusd. Plant. Alp.*

Ic. *Noftr. t.* 1. *f.* 4.

Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 3.

Germ. Roftfarbenes Knopfgras.

In turfofis, vliginofis, pafcuis et pratis humidis Carinthiae (*Wulfen*), Auftriae? — prope Salisburgum *inter Glanegg und der Torfftecherei*, vna cum Eriophoro anguftifolio et Pediculari Sceptro Carolino (*Hoppe*) — Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlow (*Müller*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Tam multa huic cum *S. nigricante* funt communia, vt a pluribus pro eadem planta vel pro eiusdem varietate haberi foleat; fpecie vero omnino eft diftinctus. Culmi tenuiores et plerumque etiam humiliores; fpiculae tantum geminae (vix vnquam plures): exteriori maiori, euidentius pedicellata, e glumis 5, rarius 6 compofita, quarum duae interiores fertiles, reliquae fteriles funt. Inuolucra oblongo-oualia: exterius mucrone, fpiculam exteriorem f. maiorem aequante, nec, vt in praecedente, vncialem et vltra longitudinem fuperante, terminatum. Effentialis vero nota, qua a *Schoeno nigricante* dignofcitur, confiftit in fetis 4 vel 5, hifpidis, nucem cingentibus. — In hac et in priori fpecie mihi femper obuia fuere ftamina tria et totidem ftigmata.

Gramen cyperoides minimum cariophylli proliferi capitulo fimplici fquamato. MORIS *Hift.* 3. *fect.* 8. p. 245. t. 12. f. 40. a LINNAEO citatum, ad *Iuncum triglumen* pertinet. Icon vero SCHOENI *ferruginei* a KROCKERO in *Flora Silefiaca* tab. 8. data, et a nonnullis *Schoeno fufco* adfcripta, monente ipfo KROCKERO (cf. emendanda ad Tom. prim. *Flor. Silef.*) *Iuncum ericetorum* POLLICH. *f. gracilem* ROTH. repraefentat.

Germ. Gelbliches Cyperngras.

In paludosis.

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi plures, in cespitem coniuncti, digitales, sesquidigitales, tenues, triquetri, striati, glabri, basi vaginati. Folia culmum aequantia vel paulo breuiora, mollia, angustissima, linearia, acuminata, carinata, vt inuolucra superne ad oras et carinam scabriuscula. Vaginae laxae, glabrae. Inuolucri folia tria, rarius quatuor, reliquis similia, inaequalia, quorum maximum vnciam vel sesquiunciam longum. Vmbellam constituunt 2 ad 4 fasciculi s. vmbellulae spicularum, quibus saepe vna alterave spicula solitaria immixta reperitur. Spiculae singulae subsessiles, lanceolatae, obtusae, inaequales. Glumae imbricatae, oblongo-ouatae, obtusae, compressae, nitidae, dilute vel flauo-fuscescentes, neruo carinali viridi apicem versus scabro distinctae: duabus inferioribus paulo minoribus. Semen lenticulare, basi attenuatum, apice mucrone exiguo coronatum, obsolete punctatum, nigrum.

3. CYPERVS *fuscus*, vmbella composita triphylla, spiculis lineari-lanceolatis, glumis acutiusculis.

α. Vulgaris.

Cyperus fuscus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 280. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 50. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 25. *Krock. Siles.* n. 68. *Pollich Palat.* n. 42. *Leers. Herborn.* n. 33. *Rottb. Gram.* p. 33. — *Flor. Dan. Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

Cyperus vmbella trifolia, spicis petiolatis congestis, glumis ouato-lanceolatis. *Hall. Helv.* n. 1349.

Cyperus minimus, panicula sparsa nigricante. *Scheuchz. Agrost.* p. 384.

Cyperus longus minimus pulcher panicula compressa nigricante. *Moris. Hist.* 3.

Gramen paruum pulchrum aliud panicula compressa nigricante. *I. Bauh. Hist.* 2. 471. c. ic.

Ic. *Schkuhr. l. c. t.* 7.	*Leers l. c. t.* 1.
Krock. l. c. t. 11.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 9. *f.* 38.
Flor. Dan. t. 179.	*I. Bauh. l. c.*
Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 54.	*Ehrh. l. c. n.* 111.

β. Virescens.

Cyperus virescens. *Hoffm. Germ. ed.* 2. p. 21. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 280.

Cyperus compressus noster seu viridis. *Krock. Siles.* n. 69.

Ic. *Krock. l. c. t.* 13.

Germ. Braunes Cyperngras.

In paludosis, pratis humidis; β. nonnisi in Silesia obseruata.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Culmi quam in praecedente saepe altiores; vmbella ex vmbellulis sessilibus et pedunculatis composita; pedunculi triquetri, ochrea laxa, albida, oblique truncata instructi; spiculae lineari-lanceolatae, glumis remotiusculis, paulo acutioribus, e fusco purpureis, neruo carinali lato, viridi distinctis; semen triquetrum, albidum. Reliqua vt in priori.

Variat subinde culmis a quadriunciali ad semipedalem altitudinem adscendentibus et vmbellulis longius pedunculatis.

β. differt tantum spiculis angustioribus, glumis remotioribus, dilutioribus et omnium partium habitu tenuiori.

4. CYPERVS *esculentus*, vmbella decomposita subpentaphylla, spiculis lanceolatis, radice tuberosa.

Cyperus esculentus. *Spec. Plant ed. Willd.* 1. p. 284. *Desfont. Atlant.* 1. p. 43.

Cyperus rotundus inodorus esculentus siue Trasi Italorum. *Moris. Hist.* 3.

Trasi. *I. Bauh. Hist.* 3. p. 504. 505. c. ic.

Cyperus rotundus, esculentus, angustifolius. *C. Bauh. Theatr.* p. 222. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 382.

Trasi Veronensium. *Lob. Hist.* p. 41. c. ic.

Trasi Veronensium, vel esculenti Cyperi: Dulcichinum Guillandini, et Cyperus dulcis Theophrasti. *Lob. Ic.* 1. p. 178. c. ic.

Cyperus rotundus. *Camer. Epit.* p. 10. c. ic.

Dulichium. *Dodon. Pempt.* p. 340. c. ic.

Ic. *Moris. l. c. sect. 8. t. 11. f. 10.*	*Lob. Hist. et Ic. l. c.*
I. Bauh. l. c.	*Camer. l. c.*
C. Bauh. l. c.	*Dodon. l. c.*

Germ. Essbares Cyperngras, (Erdmandel).
In humidis prope Aquileiam (*Wulfen*).
Perennis. Flor. Iulio.

Radix e fibris tortuosis, ramosis simplicibusue composita, quibus hinc et inde adhaerent tubera parua, plerumque subrotunda vel ouata, foris fusca et radiculis inspersa, intus farcta substantia solida, farinacea, albida et subdulci. Culmi plures, in cespitem magis vel minus densum vniti, semipedales, interdum pedales, triquetri, glabri, inferiori parte vaginati, ceterum nudi. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina, praeprimis apicem versus, scabra; modo culmum aequantia, modo longiora. Vaginae pallide virescentes vel. fuscescentes. Inuolucri folia 4 ad 6, reliquis similia, inaequalia: duobus maioribus (2-2½" vncialibus), vmbellam superantibus, reliquis sensim minoribus, Ochreae laxae, oblique truncatae, pedunculos et pedicellos vaginantes. Vmbellae radii s. pedunculi 9-12, subcompressi, glabri, longitudine varii; alii breuissimi, alii semunciales aut vnciales, pauci sesquiunciam aut duas vncias longi. Rachis flexuosa, alternatim excauata, angulis submembranaceis, laeuibus. Singulis pedunculis versus apicem insident spiculae 7-11, alternae, lanceolatae, obtusae, glabrae, nitidae, ferrugineae vel e ferrugineo et purpurascente variae, 9-11 florae; in pedunculis minoribus omnes sessiles et solitariae; in maioribus inferiores plerumque geminae et pedicello suffultae. Glumae imbricatae, oblongo-ouales, obtusae, compressae, margine dilutiores, neruis 6-7 notatae. Glumae duae inferiores, inaequales, steriles; altera minori, in spiculis vero inferioribus, praeprimis pedicellatis, exterior longe maior et in acumen serrulatum attenuata.

5. CYPERVS *longus*, vmbella supradecomposita 4-6-phylla, spiculis linearibus, glumis imbricatis, radice repente.

Cyperus longus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 285. *Smith. Britan.* 1. p. 47. *Desfont. Atlant.* 1. p. 43. *Host. Austr.* p. 29. *Jacq. Collect.* 3. p. 191. *Ejusd. Ic. Rar.* 2. *Scop. Carn.* n. 55. — *Engl. Bot.*

Cyperus procerus. *Rottb. Gram.* p. 29.

Cyperus odoratus, radice longa, seu Cyperus officinarum. *Scheuchz. Agrost.* p. 378.

Cyperus longus odoratus maior panicula sparsa speciosa. *Moris. Hist.* 3.

Cyperus panicula sparsa speciosa. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 493. c. ic.

Cyperus longus odoratus. *C. Bauh. Theatr.* p. 216. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1309. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 11. *f.* 13.
Jacq. l. c. t. 297. *I. Bauh. l. c.*
Rottb. l. c. t. 5. *f.* 3. *C. Bauh. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 8. *f.* 12.

Germ. Langes Cyperngras.

In Litorali in fossis Duini, Aquileiae; in Forijulii locis palustribus et inundatis (*Scopoli, Host*); in Austria ad Thermas Badenses ad riuulos (*Jacquin*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens, crassa, fusco-nigra, fibris pluribus, concoloribus aucta, odorata et sapore praedita aromatico, leuiter adstringente. Culmi bi-tripedales et altiores, triquetri, acutanguli, glabri, nitidi, basi vaginati. Folia culmum aequantia vel breuiora, linearia, acuminata, carinata, nitida, ad oras et superiorem carinae partem scabra, vaginis fuscescentibus, quandoque purpureo-maculatis. Inuolucrum vniuersale e foliis 4 ad 6, reliquis similibus, inaequalibus, quorum maximum saepe pedem et vltra longum. Partiale, vmbellulis subiectum, 2-3phyllum, foliolis setaceis, inaequalibus, vmbellula minoribus. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Vmbella supradecomposita, radiis s. pedunculis pluribus, inaequalibus, 1-4uncialibus et longioribus, compresso-triquetris, glabris, cum vmbellula centrali subsessili. Pedunculi maiores vmbella simplici, pariter inaequali terminati: minores, vt pedicelli s. radii partiales priorum, versus apicem tantum spiculas 5-9, alternas, sessiles continent. Rachis subflexuosa, compressa,

glabra. Spiculae singulae, lineares, acutiusculae, glabrae, nitidae, 11-19florae. Glumae imbricatae, oblongo-ouales, obtusae, compressae, e ferrugineo purpurascentes, margine dilutiores, neruo carinali viridi distinctae: duabus inferioribus minoribus, plerumque sterilibus: altera s. exteriori paulo maiori, acutiori, apice saepe reflexa. Semen triquetrum, basi attenuatum, nigrum.

6. CYPERVS *Monti*, vmbella decomposita 4-5phylla, spiculis lanceolatis, glumis remotiusculis, radice repente.

Cyperus Monti. *Linn. Suppl.* p. 102. *Willd. Spec. Plant.* 1. p. 286.

Cyperus serotinus. *Rottb. Gram.* p. 31.

Cyperus serotinus, odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineis compactis. *Mont. Prodr.* p. 12. *Scheuchz. Agrost.* p. 380.

Ic. *Mont. l. c. t.* 1. *f.* 2.

Germ. Montisches Cyperngras.

In maritimis Litoralis prope Duinum, Monfalconium, Aquileiam alibique (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens, crassiuscula, fusca, fibras copiosas, praesertim ad culmorum exortum, emittens. Culmi bivel tripedales, triquetri, acutanguli, glabri, basi vaginati. Folia linearia, acuminata, carinata, tantum apicem versus, vt inuolucra, ad oras et carinam scabra; alia culmum aequantia, breuiora alia. Vaginae glabrae, pallide virescentes aut leui purpura suffusae. Inuolucri folia quatuor vel quinque, reliquis conformia, quorum duo vmbellam superant, atque horum maximum sesquipedale, interdum etiam bipedale. Ochreae laxae, oblique truncatae, purpurascentes. Vmbella decomposita. Radii plures, compressi, glabri, patentes, longitudine varii: maiores 2-4unciales, inferne vno alteroue ramulo aucti; reliquis sensim minoribus et indiuisis. Rachis flexuosa, angulata, alternatim excauata, glabra. Spiculae numerosae, alterne pinnatim radiis s. pedunculis et

ramulis (si adsunt) insidentes, lanceolatae, obtusae, crassiusculae, glabrae, nitidae, 11 ad 19 flores continentes. Glumae ouatae, obtusae, vix carinatae, ferrugineae vel fuscescenti-purpureae, margine apicem versus dilutiori, 7nerues, neruo intermedio euidentiori, viridi: iuueniles imbricatae; adultiores s. fructiferae remotiusculae. Glumae duae inferiores paulo minores, inaequales, steriles. Semen obouatum, compressum, pallide fuscum.

Var. spiculis angustioribus 21-31 floris.

31. SCIRPUS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 94. Iuss. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 92. Gaertn. Fruct. 1. p. 10. t. 2.

Cal. glumae vniualues, vniflorae, in spicam v. spiculas vndique imbricatae: exteriorum vna alteraue saepe sterili. *Cor.* nulla. *Nux* vnilocularis, nuda v. setis e receptaculo ortis obuallata.

† *Spica vnica.*

* *simplici.*

1. SCIRPUS *cespitosus*, culmo tereti, vaginis in rudimentum folii desinentibus, spica inuolucro diphyllo inclusa, stigmatibus tribus.

α. Vulgaris.

Scirpus cespitosus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 292. (excl. Moris. syn.) *Smith. Britan.* 1. p. 49. *Roth. Catal.* 1. p. 7. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 52. *Krock. Siles.* n. 72. *Pollich. Palat.* n. 44. — *Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp. Ehrh. Gram.*

Scirpus caule terete, aphyllo, spica pauciflora, acuminata, calycinae glumae longitudine. *Hall. Helv.* n. 1334.

Scirpus montanus, capitulo breuiore. *Scheuchz. Agrost.* p. 363.

Gramen iunceum marinum dense stipatum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 508. 509. c. ic.

Gramen iunceum foliis et spica iunci minus. *C. Bauh. Theatr.* p. 79. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1029. *I. Bauh. l. c.*
Krock. l. c. t. 14. *C. Bauh. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 7. *f.* 18.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 3. *Ehrh. l. c. n.* 102.

β. Nemoroſus.
Scirpus cespitoſus. *Roth. l. c.* β.

Germ. Moor-Binſe.

In turfoſis, vliginoſis, pratis humidiuſculis arenoſis; β. in nemoribus vliginoſis Ducat. Oldenburgenſis (*Roth*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tortuoſis, rigidis, fibrillulas paucas emittentibus compoſita. Culmi plures, in ceſpitem denſum coniuncti, ſterilibus nonnullis intermixti, rigidi, erecti vel varie flexi, teretes, aequales, profunde ſtriati, glabri, baſi vaginati; longitudine varii, 3-4unciales, plerumque tamen ſemipedales, in β. pedalis vel ſeſquipedalis altitudinis et tenuiores. Culmi ſteriles quandoque longiores et recuruati. Vaginae apice in rudimentum folii deſinentes, ſquamis veſtitae copioſis, imbricatis, emarcidis, perſiſtentibus, quarum interiores ſenſim maiores et acutiores. Inuolucrum diphyllum, foliolis ſpicam includentibus, inaequalibus, glumaceis, ouato-lanceolatis, obtuſis, compreſſis, ſtriatis, glabris, nitidis, fuſceſcentibus aut e fuſco ferrugineis, margine dilutioribus, neruo dorſali craſſiuſculo, viridi, in mucronem foliaceum obtuſum, in exteriori paulo longiorem, producto. Spica terminalis, ſolitaria, exigua, oualis, pauciflora. Glumae omnes fertiles, inuolucri foliolis conformes, ſed anguſtiores, tenuiores et mucrone deſtitutae. Stigmata tria. Nux triquetra, apice ſtili rudimento coronata, nigra. Setae receptaculi 6, retrorſum hiſpidae, nuce longiores. — Variat ſubinde floribus viuiparis.

Culmos ſteriles in hac, vt in nonnullis aliis ſequentium, non pro foliis habendos eſſe, apparet ex eo, quod aeque ac fertiles vaginati reperiuntur. In noſtra ſaltem planta, ob rudimenta foliorum, e vaginarum apice prouenientia, culmi ſteriles aſſumendi ſunt.

uncus paruus montanus cum paruis capitulis luteis. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 523. a *Linnaeo* citatus, dubius videtur; *Morisoni* (*Hist.* 3. *sect.* 8. t. 10. f. 35.) vero pariter allatum synonymum prorsus alienum est.

2. SCIRPVS *Baeothryon*, culmo tereti, vaginis aphyllis, spica nuda, glumis obtusis, stigmatibus tribus.

α. Maior.

Scirpus Baeothryon. *Ehrh. Beitr.* 2. p. 81. *Linn. Suppl.* p. 103. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 293. (excl. syn. Flor. Dan.) *Roth. Catal.* 1. p. 8. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 54. (excl. syn. Flor. Dan.) — *Drev. et Hayn. Ic.* 1. *Ehrh. Phyt.*

Scirpus Halleri. *Villars. Delph.* 2. p. 188.

Scirpus sepium. *Verz. aller Gewüchse Teutschl.* 1. p. 136.

Scirpus pauciflorus. *Lightf. Scot.* p. 1078. *Smith. Britan.* 1. p. 50. — *Engl. Bot.* (quoad iconem potius huius, quam sequentis varietatis videtur).

Scirpus caule tereti, spica nuda, pauciflora, glumis calycinis longiore. *Hall. Helv.* n. 1335.

Scirpus minimus, capitulo squamoso breuiore et crassiore, fusco. *Scheuchz. Agrost.* p. 366.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1122. *Scheuchz. l. c.* t. 7. *f.* 21.
Drev. et Hayn. l. c. t. 22.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 31.

β. Minor.

Scirpus campestris. *Roth. Catal.* 1. p. 5. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 293. — *Drev. et Hayn. Ic.* 1.

Scirpus minimus spica breuiore squamosa spadicea. *Scheuchz. Agrost.* p. 364.

Ic. *Drev. et Hayn. l. c.* t. 23. *Scheuchz. l. c.* t. 7. *f.* 19.

Germ. Torf-Binse.

In vliginosis, palustribus, locis inundatis, arenosis humidis Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Flügge*), Princip. Salisburgensis (*Braune*), Bavariae prope Weltenburg (*Rupert*), Ratisbonam (*Hoppe*) — prope Swinefurtum (*Wolff*) — Eichsfeldiae prope Seburg versus Gottingam (*Sr.*) — prope Hannoveram (*Ehrhart*) — Com. Marchiae (*Wohlleben*), Duc. Oldenburgensis (*Trentepohl*) et Bremensis (*Roth*) — prope

Hamburgum (*Flügge, Hayne*) — Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Berolinum (*Willdenow*), Wittebergam (*Schkuhr*), Erfordiam (*Bernhardi*) — Silesiae (*Blattner*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix pro vario solo magis vel minus repens. Culmi 2-4 et plures, tenues, erecti vel parum flexuosi, teretes, striati, glabri, 4-6unciales, rarius altiores; in *β.* uncialis aut biuncialis tantum altitudinis. Culmi steriles reliquis similes. Vaginae oblique truncatae, aphyllae, culmum arcte includentes: exterioribus minoribus, saturatius coloratis. Spica terminalis, solitaria, exigua, 4-7flora: florifera oblongo-ouata; fructifera magis ouata, et apice quandoque subbifida; in *β.* minor et ob flores pauciores (2-3 enim plerumque adsunt), etiam maturitate, paulo angustior. Glumae oblongo-ouatae, subinde ex ouato lanceolatae, obtusae, compressae, glabrae, nitidae, fuscae, neruo carinali obscuriori, margine apicem versus albidae: duabus exterioribus plerumque fertilibus, inaequalibus, obtusioribus, spica ipsa duplo fere minoribus. In variet. *β.* glumae duae exteriores, ob minorum florum numerum, spicae ipsi interdum longitudine aequales videntur, plerumque tamen minores, et maturo fructo spica duplo breuiores apparent. Germen pilis breuibus, demum euanescentibus, inspersum. Stigmata tria. Nux trigona, pallide vel fuscescenti-flaua, nitida. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae.

Collatis pluribus speciminibus a VV. Cl. ROTHIO, TRENTEPOHLIO aliisque mecum communicatis, clarum fit, *Scirp. campestrem* nonnisi ob solum sterilius, culmis humilioribus, tenuioribus et spica e paucioribus floribus composita, a varietate *α.*, in vliginosis et locis humidioribus crescente, differre. Glumarum exteriorum longitudo diuersa, qua ROTHIUS *Scirpum campestrem* a *Sc. Baeothryo* separat, a solo florum numero, vt supra iam monui, pendet. Sed Vir amicissimus, literis nuper ad me scriptis (*Diar. nostr. botan.* 1801. 1. p. 470.), nunc sibi persuasum habet, limites certas inter vtramque speciem vix statuendas esse.

SCIRPVS *paluſtris*, radice repente, culmo ſubtereti, vaginis aphyllis, ſpica nuda, glumis acutiuſculis, ſtigmatibus duobus.

. Maior.

Scirpus paluſtris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 291. *Smith. Britan.* 1. p. 48. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 52. *Pollich. Palat.* n. 43. *Leers. Herborn.* n. 34. — *Engl. Bot. Flor. Dan.*

Scirpus caule terete, ſpica vnica, terete, multiflora. *Hall. Helv.* n. 1336.

Iuncellus cyperoides capitulo ſimplici. *Loes. Pruſſ.* p. 131.

Scirpus Equiſeti capitulo maiori. *Scheuchz. Agroſt.* p. 360. et

Scirpus Equiſeti capitulo maiori alter. *Ejusd.* p. 361.

Iuncus capitulis Equiſeti maior. *Moris. Hiſt.* 3. et

Iuncus capitulis Equiſeti longioribus. *Ejusd.*

Iuncus capitulis longis, ſiue clauatus. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 523. c. ic.

Iuncus Equiſeti capitulis. *C. Bauh. Theatr.* p. 186. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 131. *Scheuchz. l. c. t.* 7. *f.* 17.
Flor. Dan. t. 273. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 10. *f.* 32. 33.
Leers. l. c. t. 1. *f.* 3. *I. Bauh. l. c.*
Loes. l. c. t. 36. *C. Bauh. l. c.*

β. Minor.

Scirpus paluſtris. *Ehrh. Gram.*

Scirpus paluſtris. *Roth. l. c.* β. (excl. Scheuchz. ſyn. ad praeced. variet. pertinente).

Scirpus Baeothryon. *Wohlleb. Suppl.* p. 3.

Scirpus acicularis. *Flor. Dan.* t. 167. (perperam a Rothio et Willdenowio ad Sc. Baeothryon, a Smithio ad Scirp. multicaulem relatus).

Scirpus caule aphyllo, ſpicis imbricatis ſubrotundis, glumis obtuſis. *Berg. Francof.* p. 315.

Scirpus Equiſeti capitulis craſſioribus et habitioribus pumilus et multicaulis. *Rupp. Jen. ed. Hall.* p. 319. (cum ſynon. priori perperam a Rothio et Willdenowio Sc. ouato, a Smithio Sc. multicauli adſcriptus).

Ic. *Flor. Dan. l. c.*

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 61.

Germ. Sumpf-Binſe.

In foſſis, paludibus, riuulis; *β.* in pratis et paſcuis humidiuſculis.

Perennis. Flor. Iunio ad Auguſtum.

Radix repens, teretiuſcula, fuſca vel e fuſco nigra, fibris multis, concoloribus, praeſertim ad culmorum exortum, capillata. Culmi pedales, bipedales erecti, teretes vel ex tereti compreſſi, ſtriati, vt reliquae partes, glabri, baſi vaginati, ceterum nudi. Vaginae truncatae, aphyllae, culmum arcte includentes: exterioribus minoribus, obſcurius coloratis. Spica terminalis, ſolitaria, oblongo-ouata, ſaepius lanceolata, teretiuſcula vel compreſſa, multiflora. Glumae oblongo-ouatae, ſubcarinatae, nitidae, fuſceſcentes aut ex fuſco ferrugineae, margine apicem verſus dilutiori: ſuperioribus ſenſim anguſtioribus, acutiuſculis; duabus inferioribus ſubrotundo-ouatis, obtuſis, ſterilibus. Stigmata duo. Nux obouata, lenticulari-compreſſa, pallide flaua. Setae quatuor.

Varietati *β.* radix craſſior et ſublignoſa; culmi digitales, ſeſquidigitales, rarius ſemipedales, tenuiores, rigidiores, minus erecti et ſpicae minores. — Variet. *β.*, a *Linnaeo* conſtituta, ſecundum ab ipſo allata Scheuchzeri (*Agroſt.* p. 361. t. 7. f. 17.) et *Morisoni* (*Hiſt.* 3. ſect. 8. t. 10. f. 33.) ſynonyma, a varietate noſtra *α.* vix disiungenda eſt.

Scirpus multicaulis, cui a Smithio (*Flor. Britan.* 1. p. 48. *Engl. Bot.* t. 1187.) plura, ad *Sc. paluſt.* variet. *β.* referenda, ſynonyma adnumerantur, eſt media quaſi planta inter hanc varietatem et ſequentem ſpeciem. A priori, cuius habitum refert et quacum in multis notis conuenit, differt radice fibroſa, ſpica magis ouali et glumis aequalibus, obtuſioribus; a *Sc. ouato* radice perenni, culmis rigidioribus, ſpica anguſtiori, e paucioribus et maioribus glumis compoſita. Ab vtraque optime diſtinguitur ſtigmatibus tribus et ſpicae floſculo vno alteroue inferiori ſaepe viuiparo et diuaricato euadente. — In icone ex *Engl. Bot.* cit. *Sc. multicaulis* ſtigmatibus duobus depingitur; forte pictoris culpa. Specimina enim ab ipſo *Smithio* miſſa ſtigmata tria continent.

4. SCIRPVS *ouatus*, radice fibrosa, culmo subcompresso, vaginis aphyllis, spica nuda, glumis obtusis, stigmatibus duobus.

Scirpus ouatus. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 562. *Willd. Spec. Plant.* 1. p. 294. (excl. Bergen. et Rupp. synon.) — *Hopp. Plant. Alp.*

Scirpus compressus. *Moench. Meth.* p. 349.

Scirpus capitatus. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 54. (excl. Bergen. et Rupp. synon.) *Ehrh. Beitr.* 4. p. 156. *Krock. Siles.* n. 71.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 3.

Germ. Eiförmige Binse.

In limosis humidis, aquis stagnantibus, palustribus Carinthiae (*Wulfen*), Austriae (*Flügge*), Bavariae prope Ratisbonam (*Funk*), Princip. Baruthini prope Erlangam (*Hoppe*, *Funk*), Palatinatus (*Koch*), Wetteraviae (*G. M. S.*), Hassiae (*Mönch*) — prope Hamburgum (*Bueck*) — Saxoniae pr. Wittebergam (*Schkuhr*), Lipsiam (*Schreber*) — Neomarchiae (*Rebentisch*), Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Krocker*, *Starke*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, densum culmorum cespitem sustinens. Culmi a biunciali ad semipedalem altitudinem adscendentes, erectiusculi vel patentes, graciles, subcompressi, apicem versus contracti, obsolete striati, glabri, inferiori parte vaginati, vaginis truncatis, aphyllis, vt in praecedente aliisque affinibus, saepe duplicatis. Spica terminalis, solitaria, ouata, obtusa, multiflora. Glumae ouatae, obtusae, glabrae, nitidae, ex fusco magis vel minus in ferrugineum colorem tendentes, apice dilutiores, neruo dorsali viridi distinctae: duabus inferioribus obtusioribus, sterilibus. Stamina et stigmata plerumque duo. Nux praecedentis, nisi quod multo minor et basi magis attenuata sit. Setae receptaculi 6, retrorsum hispidae, nuce longiores.

Iuncus clauatus minor capitulis rotundioribus. *Moris. Hist.* 3. sect. 8. t. 10. f. 34., in *Willdenowii Spec. Plant.* editione citatus, habitu quidem non recedit, ob radicem vero repentem, in nostro Scirpo semper fibrosam, huius loci esse nequit.

5. SCIRPVS *acicularis*, culmo quadrangulo, vaginis aphyllis, ſpica nuda.

Scirpus acicularis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 295. *Smith. Britan.* 1. p. 51. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 55. P. 2. p. 562. *Pollich. Palat.* n. 45. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Hopp. Herb. Ehrh. Phyt.*

Mariſcus foliis ſetaceis, mollibus, ſpica nuda, pauciflora. *Hall. Helv.* n. 1346.

Iuncellus minimus, capitulis equiſeti. *Moris. Hiſt.* 3. *Pluk. Phyt.*

Ic. *Engl. Bot. t.* 749. *Pluk. l. c. t.* 40. *f.* 7.
Flor. Dan. t. 287. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 10. *f.* 37.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 53. *Ehrh. l. c.* n. 41.

Germ. Nadelförmige Binſe.

In paluſtribus, inundatis, ad lacus et foſſas.

Annua. Flor. a Iunio ad Auguſtum.

Radix fibroſa. Culmi plures, ſterilibus nonnullis intermixti, graciles, filiformes, quadranguli, vix ſtriati, vt reliquae partes glabri, articulato-nodoſi, erecti, digitales, ſeſquidigitales; in aquis natantes ſemipedales, pedales, tenuiores. Culmi ſteriles, apice ſaepe recuruati, ceterum conformes. Vaginae tenuiſſimae, oblique truncatae, aphyllae. Spica terminalis, ſolitaria, exigua, ouata, acutiuſcula, e floſculis 7-11 compoſita. Glumae ouatae, obtuſae, nitidae, fuſcopurpureae, neruo carinali viridi notatae, margine dilutiores: infima ſ. exteriori paulo minori, obtuſiori, plerumque etiam fertili. Stigmata tria. Nux obouata, lenticulari-compreſſa, alba, nitida. Setae plerumque nullae.

6. SCIRPVS *fluitans*, culmo folioſo, foliis faſciculatis, pedunculis terminalibus alternis.

Scirpus fluitans. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 295. *Smith. Britan.* 1. p. 51. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 55. *Krock. Siles.* n. 74. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Scirpus ſtolonifer. *Roth. in Vſter. N. Annal. Bot.* 4. p. 56. et 8. p. 18.

Scirpus equiſeti capitulo, minori. *Scheuchz. Agroſt.* p. 365.

Gramen iunceum clauatum repens foliis et capitulis Pſyllii. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Engl. Bot.* t. 216. *Scheuchz. l. c.* t. 7. f. 20.
Flor. Dan. t. 1082. *Moris. l. c. ſect.* 8. t. 10. f. 31.

Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 3. n. 4. *Ehrh. l. c.* n. 11.

Germ. Schwimmende Binſe.

In foſſis, ſtagnis, locis inundatis, arenoſis humidis Princip. Baruthini (*Delavigne*) — prope Monaſterium (*Arnal*) — Duc. Oldenburgenſis (*Trentepohl*) — pr. Bremam (*Mertens*), Hamburgum (*Bueck*) — Holſatiae (*Ritter*) — pr. Hannoveram (*Ehrhart*), Halam Saxon. (*Flörke*) — Sileſiae? (*Hrocker*).

Perennis. Flor. Iulio ad Septembrem.

Radix fibroſa. Culmi graciles, ſemiteretes, latere altero conuexiuſculo, altero canaliculato, ſtriati, glabri, baſin verſus attenuati, ad genicula, praeſertim inferiora, radices fibroſas ſpargentes; in aquis elongati, natantes; in ſtagnis et inundatis aeſtate exſiccatis, laxe procumbentes, multo longiores, atque ex geniculis terrae vicinis radices et ramos quaquauerſum diffuſos agentes, vt planta in hoc ſtatu ceſpitem denſum, 3-4pedalem et nonnunquam latiorem, conſtituat. Folia ad genicula faſciculata, linearia, tenuiſſima, 1½-2uncialia, flaccida, in aquis natantia, baſi vaginantia, canaliculata, glabra, trineruia, venis hinc inde tranſuerſis interſtincta. Vaginae multineruoſae, fiſſae, margine dilutiori. Pedunculi terminales, alterni, erecti aut parum incuruati, canaliculato-conuexi, glabri, ſeſquiunciam et vltra longi. Spica terminalis, ſolitaria, exigua, ouata, 3-4flora, glumis omnibus plerumque fertilibus. Glumae ouatae, obtuſiuſculae, carinatae, virides, vninerues, margine albidae: duabus exterioribus paulo maioribus, neruo carinali euidentiori notatis. Stigmata duo. Nux obouata, lenticulari-compreſſa, albida. Setae nullae.

Collata cum iconibus allatis Ehrhartiana et Rothiana ſpecimina euincunt, *Scirpum fluitantem* LINN. et EHRHARTI cum *ſtolonifero* ROTHII vnam eandemque eſſe plantam.

** *composita.*

7. SCIRPVS *caricinus*, culmo teretiusculo, vaginis foliiferis, spica disticha inuolucro breuiori, spiculis multifloris, foliis canaliculato-carinatis.

Scirpus Caricis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 292. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 56. — *Hopp. Herb.*

Schoenus compressus. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 65. *Smith Britan.* 1. p. 44. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 72. *Krock. Siles.* n. 59. *Pollich. Palat.* n. 38. *Leers. Herborn.* n. 32. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.*

Carex vliginosa. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 1381.

Scirpus planifolius, spica terminante disticha. *Hall. Helv.* n. 1342.

Gramen cyperoides, spica simplici, compressa, disticha. *Scheuchz. Agrost.* p. 490.

Ic. *Engl. Bot. t.* 791. *Leers. l. c. t.* 1. *f.* 1.
Krock. l. c. t. 9. *Scheuchz. l. c. t.* 11. *f.* 6. *mala.*
Pollich. l. c. t. 1.

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 3. n. 2. *Ehrh. l. c.* n. 11.
Hopp. l. c. Cent. 1. n. 3.

Germ. Rietgrasartige Binse.

In turfosis, palustribus, pratis et pascuis humidis.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens, squamis oblongis, fuscis tecta et fibris pluribus, ramosis aucta. Culmi semipedales, pedales, erecti vel varie flexi; inferne vaginati, ex tereti compressi, laeues; apicem versus trigoni et scabriusculi. Folia culmo breuiora, linearia, acuminata, striata: inferiori parte canaliculata, dorso conuexa, glabra; a medio ad apicem carinata, carina marginibusque scabriuscula. Inuolucrum s. bractea solitaria, foliacea, triquetra, scabra, spica plerumque longior. Spica terminalis, solitaria, in diuersis culmis diuersae figurae et magnitudinis, composita e spiculis 9 ad 12, alternis, distichis: inferioribus paulo remotioribus. Spiculae sessiles, ouatae vel oblongo-ouatae, nitidae, ferrugineae, 6-8florae. Rachis flexuosa, alternatim excauata. Glumae lanceolatae, acutae, saepius mucronatae, carinatae, pluribus neruis distinctae, apice

dilutiores: infima lato-ouata, minori, obtusiori, sterili. Stigmata duo. Nux subtrigona, nitida, pallide fusca. Setae receptaculi sex, retrorsum hispidae, nuce ipsa duplo fere longiores.

8. SCIRPVS *rufus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spica disticha inuolucro longiori, spiculis paucifloris, foliis canaliculatis.

Schoenus rufus. *Smith. Britan.* 1. p. 45. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Schoeni compressi varietas. *Lightf. Scot.* p. 1138.

Ic. *Nostr. t.* 1. *f.* 3. *Lightf. l. c. t.* 24. *f.* 2. mala. *Engl. Bot. t.* 1010.

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 10. n. 6.

Germ. Braunrothe Binse.

Ad litora maris Balthici prope Svienemünde (*Flügge*).

Perennis. Flor. primo vere.

Simillimus praecedenti, sed huic culmi a basi ad apicem teretes et glabri; folia exacte canaliculata, glabra, nec, vt in praecedente, superiori parte carinata atque scabra; bractea canaliculata, obtusa, glabra, spica minor, saepius nulla vel breuissima; spiculae ex rufo fuscae, pauciores, (5. 6.), magis approximatae, 3-4-, rarius 5florae. Glumae quoque latiores, obtusiores: exterioribus margine parum dilutioribus.

In *Scirpo caricino* bractea subinde etiam spica minor et quandoque nulla; reliquis vero characteribus vtraque species a se inuicem haud difficile distinguitur.

Specimina huius Scirpi ex litoribus maris balthici priori, ob solum sterilius, omnium partium habitu minora et tenuiora; anglica vero in vliginosis lecta specimina *Scirpo caricino* magnitudine vix recedunt.

†† *Spiculis pluribus.*

* *culmo tereti.*

9. SCIRPVS *lacustris*, culmo tereti, vaginis interioribus in folium breue desinentibus, cyma terminali decomposita inuolucro diphyllo suffulta.

α. Maior.

Scirpus lacustris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 296. *Smith. Britan.* 1. p. 52. *Desfont. Atlant.* 1. p. 48. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 57. *Pollich. Palat.* n. 46. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Scirpus caule tereti, panicula laterali, ramosa, locustis ouatis. *Hall. Helv.* n. 1337.

Scirpus palustris, altissimus. *Scheuchz. Agrost.* p. 354.

Iuncus laeuis maximus. *Moris. Hist.* 3.

Iuncus maximus Holoschoenos. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 522. c. ic.

Iuncus maximus, seu Scirpus. *C. Bauh. Theatr.* p. 178. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 666. *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 1142. *C. Bauh. l. c.*
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 10. *f.* 1.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 112.

β. Medius.

Scirpus Holoschoenus. *Flor. Dan.*

Scirpus palustris humilior. *Scheuchz. Agrost.* p. 356.

Iuncus siue Scirpus medius. *C. Bauh. Theatr.* p. 181. c. ic. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Flor. Dan. t.* 454. *C. Bauh. l. c.*
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 10. *f.* 2.

γ. Minor.

Scirpus lacustris. *Flor. Wetter.* n. 57. β. *Pollich* l. c. β.

Germ. See-Binse.

In lacubus, stagnis, piscinis; γ. in palustribus, pratis humidis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix valde repens, crassa, fusca, vaginarum emarcidarum reliquiis vestita et fibris copiosis, validis firmata. Culmi 8 - 12 pedes et vltra longi, a basi ad apicem sensim decrescentes, recti, teretes, vix striati, glabri, nitidi, medulla spongiosa farcti, inferiori parte vaginati, ceterum nudi. Vaginae membranaceae, neruosae, purpurascentes vel e fusco et purpurascente variae: superiores sensim longiores et acutiores; intima s. suprema desinente in folium canaliculatum, rigidum, vncialis vel biuncialis longitudinis. Inuo-

lucrum vniuerſale diphyllum, foliolis acuminatis, canaliculatis, margine ad baſin membranaceis: altero multo longiori. Partiale conſtituit bracteam vnam alteramue, membranaceam, mucronatam, ferrugineam, margine dilutiori, fimbriato. Cyma terminalis, decompoſita. Pedunculi faſciculati, valde inaequales, circa baſin ochrea laxa, inaequaliter fiſſa, fuſceſcente obualati; alii compreſſi, glabri; alii ſemiteretes et ad angulos pilis breuibus, rigidulis, ferrugineis ſcabri. Pedunculi longiores cymam ſimplicem gerunt; breviores tantummodo faſciculo ſpicularum terminantur. Spiculae omnes terminales, ſeſſiles, congeſtae, nitidae, ferrugineae, multiflorae: floriferae ouatae; fructiferae ex oblogo ouatae et maiores. Glumae lato-ouatae, carinatae, margine dilutiori, fimbriato, multinerues, neruo intermedio validiori, infra apicem bifidum in mucronem breuem, hiſpidulum producto. Gluma infima plerumque ſterilis. Antherae apice pubeſcentes. Stigmata tria, ſubinde duo. Nux ſubtrigona, baſi attenuata, apice mucrone paruo coronata, pallide flaua. Setae receptaculi 6, flexuoſae, retrorſum hiſpidae.

In β. culmi humiliores et ſpiculae breuius pedunculatae; γ. differt culmis tantum pedalibus vel ſeſquipedalibus, tenuioribus, ſaepe ex glauco vireſcentibus et ſpiculis paucioribus, ſeſſilibus, glomeratis.

10. SCIRPVS *Holoſchoenus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, capitulis terminalibus pedunculatis ſeſſilibusue inuolucro diphyllo ſuffultis.

Scirpus Holoſchoenus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 297. (excl. ſyn. Roth. et Flor. Dan.) *Roth. N. Beytr.* 1. p. 86. *Smith. Britan.* 1. p. 53.

α. Capitulis maxima ex parte pedunculatis.

Scirpus Holoſchoenus. *Desfont. Atlant.* 1. p. 49. *Scop. Carn.* n. 61. — *Schleich. Plant. Rar. Dicks. Dr. Pl.*

Scirpoides maritimum, capitulis ſparſis, glomeratis. *Scheuchz. Agroſt.* p. 371.

Iuncus maritimus capitulis rotundis. *Moris. Hiſt.* 3. *Pluk. Phyt.*

Iuncus acutus maritimus, capitulis rotundis. *C. Bauh. Theatr.* p. 174. c. ic.

Ic. *Scheuchz. l. c. t.* 8. *f.* 2-5. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 10. *f.* 17. *Pluk. l. c. t.* 40. *f.* 4. *C. Bauh. l. c.*

Exſ. *Schleich. l. c. Cent.* 2. n. 6. *Dicks. l. c.* n. 2.

β. Capitulis ſubſeſſilibus.

Schoenus auſtralis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 297.

Schoenus romanus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 298. *Jacq. Auſtr.* 5. p. 23.

Scirpoides acutum, maritimum, capitulo glomerato, ſolitario. *Scheuchz. Agroſt.* p. 373.

Iuncus minor acutus maritimus prolifer. *Pluk. Phyt.*

Ic. *Jacq. l. c. t.* 448. *Pluk. l. c. t.* 40. *f.* 5. *Scheuchz. l. c. t.* 8. *f.* 6.

Germ. Knopfgrasartige Binſe.

In maritimis et paluſtribus Litoralis (*Scopoli*, *Hoſt*); in pratis humidis Auſtriae (*Jacquin*) et prope Barby (*Scholler*, *Albertini*).

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix horizontalis, craſſa, lignoſa, fuſca, fibris capillata, plures culmos atque foliorum faſciculos ſuſtinens. Culmi 2-3pedales, in aquis profundioribus ad quadri- vel quinquepedalem altitudinem adſcendentes, erecti, teretes aut ex tereti compreſſi, ſtriati, glabri, farcti, rigidi, baſi foliorum vaginis tecti, reliqua parte nudi. Folia culmum aequantia vel breuiora, ſemiteretia, facie canaliculata, ad oras ſcabra, apice acuta, ceterum culmis ſimilia. Vaginae neruoſae, glabrae, nitidae: exterioribus minoribus, fuſco-rufeſcentibus, mucronatis; interioribus ſenſim maioribus, dilutioribus, foliiferis; omnes margine interiori tenuiſſime membranaceae, ſeneſcendo, vt in *Carice ſtricta*, in fila reticulato-connata fatiſcentes. Inuolucri vniuerſalis folia duo, reliquis ſimilia, inaequalia: ſuperiori, ex apice culmi producto, rectiuſculo vel (quod ſaepe in culmis vnicum tantum capitulum gerentibus conſpicitur) retrofracto, 2-3vnciali, quandoque vero ſemipedalis, imo pedalis longitudinis; inferiori ſemper retrofracto, longe minori, ſubinde breuiſſimo. Partiale inuolucrum conſtat ſquamis acutis, membranaceis,

fuscescentibus, pedunculorum basin obuoluentibus. Capitula terminalia, subrotunda, e spiculis numerosis, exiguis composita; in α. plura, pedunculata, vno alteroue subsessili; in β. plerumque solitaria et sessilia. Horum capitulorum magnitudo pro culmi altitudine diuersa obseruatur. Pedunculi, quibus capitula in α. fulciuntur, vt folia, semiteretes, hinc canaliculati et margine plus minus scabri. Glumae obouatae, basi attenuatae, compressae, superiori parte pubescentes, ex fusco et purpurascente variae, neruo carinali viridi sub apice obtuso concauo in mucronem breuem producto. Stigmata tria. Nux parua, triquetra, nigrescens. Setae receptaculi nullae.

Scirpus quidem noster in *Suppl. Florae Suevic.* sub nomine *romani* (*Hopp. Taschenb.* 1798. p. 86.) affertur; verum, vt Vir Illustr. Roth a Schreckenstein per literas me monuit, nullibi in Suevia occurrit. Etiam in Silesia a nullo recentiorum botanicorum, in locis a Krockero indicatis, *Scirp. Holoschoenus* lectus est.

11. SCIRPVS *setaceus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis terminalibus subgeminis inuolucro diphyllo suffultis, fructu costato.

Scirpus setaceus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 298. *Smith, Britan.* 1. p. 54. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 58. *Krock. Siles.* n. 77. *Pollich. Palat.* n. 47. *Leers. Herborn.* n. 35. — *Flor. Dan. Hopp. Herb. Ehrh. Phyt.*

Mariscus setaceus, capitulis lateralibus, paucissimis. *Hall. Helv.* n. 1345.

Scirpus omnium minimus, capitulo breuiori. *Scheuchz. Agrost.* p. 358.

Iuncellus omnium minimus. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Leers. l. c. t.* 1. *f.* 6. *Krock. l. c. t.* 16.
Flor. Dan. t. 311. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 10. *f.* 23.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 1. n. 78. *Ehrh. l. c.* n. 51.

Germ. Borstenartige Binse.

In locis inundatis, pascuis et pratis humidis, litoribus maritimis, ad ripas riuulorum et lacuum.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi plures, in cespitem densum vniti, tenues, filiformes, teretes vel ex tereti compressi, striati, vt reliquae partes glabri, erectiusculi vel varie flexi, plerumque simplices, quandoque ima parte procumbentes et ex geniculis terrae appressis, ramos atque radices agentes, sicque culmum repentem sistentes; alii vnciales, alii biunciales, aliqui multo longiores et graciliores. Folia pauca, breuia, obtusiuscula, canaliculata, dorso striata, basi vaginantia, vaginis membranaceis, striatis, ex fusco purpurascentibus. Inuolucrum diphyllum: superiori culmi apicem mentiente, maiori, 2 ad 4 lineas et vltra longo, canaliculato, basin versus in membranam concauam, neruosam, ad spiculas recipiendas, dilatato; inferiori spiculis minori, glumaceo, concauo, mucronato. Spiculae exiguae, ouatae, sessiles, solitariae aut geminae, subinde ternae, multiflorae. Glumae ouatae, concauae, apice reflexae, purpurascentes, neruo carinali validiori, viridi distinctae. Nux minutissima, obouata, subtrigona, apice rudimento stili persistente coronata, longitudinaliter costata, fusca, nitida. Setae nullae.

12. SCIRPVS *supinus*, culmo tereti, vaginis foliiferis, spiculis lateralibus glomeratis inuolucro monophyllo suffultis, fructu transuersim vndulato.

Scirpus supinus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 299. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 58.

Ic. *Nostr. t.* 1. *f.* 1.

Germ. Niedrige Binse.

In vliginosis, inundatis Bavariae prope Barbing (*Düval*), Marchiae Brandenburgicae prope Prenzlow (*Müller*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Affinis praecedenti; sed differt spiculis 3-5 et pluribus, in capitulum glomeratis, e culmi medio vel paulo supra medium prouenientibus; glumis euidentius mucronatis; fructu transuersim vndulato, nigro, nec non omnium partium habitu maiori.

In locis minus humidis culmi humiliores et spiculae pauciores apparent, vt in hoc statu *Scirpo setaceo*

aud dissimilis sit, reliquis tamen allatis characteri-
us facile dignoscitur.

** *Culmo triquetro v. trigono.*

SCIRPVS *mucronatus*, culmi triquetri apice de-
ium horizontaliter retrofracto, vaginis aphyllis, spi-
alis lateralibus sessilibus glomeratis nudis, stigma-
bus tribus.

cirpus mucronatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 303. (excl. syn. Hall. et Michel.) *Roth. N. Beytr.* 1. p. 91. — *Dicks. Dr. Pl.*

cirpus glomeratus. *Scop. Carn.* n. 63.

cirpo-Cyperus palustris caule molli, panicula nitida, glomerata, semine nigro. *Mich. Nov. Gen.* p. 47.

cirpo-Cyperus panicula glomerata, e spicis imbricatis composita. *Scheuchz. Agrost.* p. 404.

c. *Scheuchz. l. c. t.* 9. *f.* 14. (iuniorem statum culmi apice erecto repraesentat).

ic. *Dicks. l. c.* 2. n. 26.

m. Zugespitzte Binse.

paluftribus, ad lacus et fossas in Litorali et simili-
us locis Carnioliae, Carinthiae (*Scopoli*, *Wul-
n*) — in piscinis prope Erlangam (*Funk*).

nnis. Flor. Iulio, Augusto.

ix lignescens, pluribus fibris firmata, plures culmos
foliorum fasciculos emittens. Culmi sesquipeda-
s, bipedales, in aquis profundioribus tripedales et
tiores, erecti, triquetri, acutanguli, lateribus con-
uiusculis s. excauatis, striati, glabri, medulla spon-
osa farcti, apice, qui vltra spiculas producitur, primo
cto, dein horizontaliter retrofracto. Horum singuli,
aeter squamas inferiores, vagina longissima, plerum-
ue solitaria obuallati reperiuntur. Vaginae mem-
anaceae, nitidae, in apicem obliquum acutiuscu-
m vel acutum attenuatae, pallide virescentes,
tate, imprimis basin versus, fuscescentes vel ex
sco-purpurascentes. Spiculae 10 ad 15 et plures,
capitulum densum, ebracteatum conglomeratae,
ssiles, crassiusculae, ouatae, obtusae, multiflorae.
umae lato-ouatae, integerrimae, scariosae, striatae,

nitidae, virefcentes, marginem verfus fufcefcen tenuiffime ciliatae, neruo carinali in mucronem b villimum, paulo reflexum definente. Stigmata t Nux obouata, lata, fubtrigona, obfolete transu vndulata, caftanea, nitida. Setae receptaculi 5 vel retrorfum hifpidae, nuce paulo longiores.

Neque Lipfiae neque in Auftria rariffima haec Sci fpecies adhuc lecta eft; prope Erlangam vero p venire, documento eft fpecimen a Cl. *Funkio* i locis indicatis lectum et a Viro amiciffimo *Flüg* mecum communicatum.

Scirpo-Cyperus *Scheuchzeri* allatus, ob culmi ap cem in icone eiusdem rectum, nec horizontali deflexum delineatum, plures botanicos induxiffe v detur, vt hoc fynonymum ad *Scirp. triquetrum* ret lerint vel triquetri varietatem fpiculis feffilibus g meratis pro *Sc. mucronato* habuerint; monente v *Smithio* (*Flor. Britan.* 1. p. 56.), auctoritate herb Sherardiani, fynonymum *Scheuchzeri* omnino *Scirpum mucronatum* pertinet, quod etiam hu Scirpi defcriptione a *Scheuchzero* data confirm tur. — *Scirp. mucronatum Scop. Carn.* n. 60. a p ribus ad fequentem relatum, huc forfan eti fpectare, plures fuadent rationes.

14. SCIRPVS *triqueter*, culmi triquetri apice recti fculo, vaginis foliiferis, fpiculis ouatis vel oblon ouatis lateralibus feffilibus pedunculatisue fubnu ftigmatibus duobus.

Scirpus triqueter. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 302. *Smi Britan.* 1. p. 55.

α. Spiculis maxima ex parte pedunculatis.

Scirpus trigonus. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 90.

Scirpus triqueter. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 59.

Scirpus mucronatus. *Pollich. Palat.* n. 48. (excl. fyn.)

Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramofa, locuf ouatis. *Hall. Helv.* n. 1338.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro maximo mol procerior noftras. *Pluk. Phyt.*

Ic. *Pluk. l. c. t.* 40. *f.* 2.

iculis fere omnibus fessilibus conglomeratis.

:irpus triqueter. *Roth. N, Beytr.* 1. p. 91.

:irpus mucronatus. *Host. Austr.* p. 32. (excl. fyn.) *Flor. Wetter.* n. 59. *Schrank. Bavar.* n. 122. (excl. fyn.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 60. (excl. fyn.) — *Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

çirpo-Cyperus maritimus, humilis, caule pallide virens, panicula glomerata. *Mich. Nov. Gen.* p. 47.

uncus acutus maritimus caule triquetro, rigido, mucrone pungente. *Pluk. Phyt.*

uncus maritimus caule triangulo. *Moris. Hist.* 3.

uncus acutus maritimus caule triangulo. *C. Bauh. Theatr.* p. 175. c. ic. *Ejusd. Prodr.* p. 22. c. ic.

e. *Pluk. l. c. t.* 40. *f.* 1. *Bauh. Theatr. l. c.*
Moris. l. c. fect. 8. *t.* 10. *Ejusd. Prodr. l. c.*
f. 20.

Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 6. *Ehrh. l. c.* n. 2.

rm. Dreikantige Binfe.

ripas fluuiorum, in paluftribus, pifcinis Litoralis (*Wulfen*), Auftriae (*Jacquin*, *Hoft*) — prope Salisburgum (*Braune*) — Bavariae (*Schrank*, *Hoppe*), Sueviae (*Schreckenftein*), Franconiae (*Delavigne*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae? (*Borckhaufen*), Duc. Oldenburgenfis et Bremenfis (*Roth*) — ad Albim a Duc. Lauenburgenfi ad Hamburgum (*Ehrhart*, *Flügge*, *Bueck*) — Holfatiae (*Ritter*).

rennis. Flor. Iulio, Augufto.

dix repens, fquamis tecta, ad culmorum exortum fibris copiofis, fufcis capillata. Culmi ab vnico ad tres pedes alti, erecti, triquetri, angulis nunc acutioribus, nunc paulo obtufioribus, ftriati, glabri, farcti, inferne vaginati, reliqua parte nudi. Folium plerumque vnicum, ad variam altitudinem culmum vaginans, eoque multo breuius, carinatum, glabrum, acutiufculum. Vagina exterior (fi adeft) duplo brevior, aphylla, vel tantum rudimento folii terminata. Spiculae fub culmi apice erecti vel parum reflexi prodeuntes, ouatae, quandoque ex oblongo-ouatae, obtufiufculae vel acutae; in α. maxima ex parte pedunculatae; in β. omnes fere feffiles et conglomeratae. In vtraque varietate faepe adeft bractea

macea, concaua, neruoſa, plus minus muc
lunculi valde inaequales, ad ſummum vi
iteretes, hinc canaliculati, angulis ſcabri
i ochrea parua, inaequaliter fiſſa vaginati
raue ſquamula interſtincti. Pedunculi
rumque ſpiculas plures, glomeratas geru
es vnica tantum ſpicula terminantur.
ongo-ouatae, obtuſae, emarginatae aut
cauae, margine inaequaliter ciliatae ſ. po
ſſime fimbriatae, neruo vnico, infra fiſſu
crouem ſcabrum producto, notatae: inf
altera, praecipue in *β.*, ſaepius m
lo mucronata. Stigmata duo. Nux o
ap c ona ſ. latere exteriori c
et interi a, nuiſſima, nitida, pallid
Setae vt in te, ſed pauciores et br

Ex hac deſcriptione apparet, *Scirpum mucron*
noſtra planta, cum qua ſaepe confunditur,
nulla ad culmi apicis directionem ratione
vaginis, glumis, ſtigmatum numero, fructu
notis ſatis ſuperque differre.

Varietatem *β.* pro diuerſa ſpecie habere non
cum hanc inter et *α.*, praeter ſpiculas ſub
nullum certum diſcrimen intercedit. Re
Rothio allati characteres non ſemper in om
adſunt, neque ſingulis varietatibus proprii ſu

15. SCIRPVS *litoralis*, culmi triquetri apice
culo, vaginis foliiferis, cyma laterali deco
inuolucro monophyllo fulfulta, ſpiculis ob
ſtigmatibus duobus.

Ic. *Noſtr.* t. 5. *f.* 7.

Germ. Meerſtrands-Binſe.

In lacuſtribus, inundatis maritimis Duini et
conii (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Habitus *Scirpi triquetri* et quidem var. *α.*,
tamen infloreſcentia et ſpiculis abunde di
tur. Inuolucrum vniuerſale vmbellae ſubiectu
nophyllum, acutum, ſemunciam aut vncia

gum. Partiale conſtituit foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Cyma decompoſita, lateralis. Pedunculi ſemunciales, vnciales et longiores, baſi, vt pedicelli, bractea membranacea, fuſceſcente, inuolucro partiali haud disſimili, vaginati. Pedicelli pedunculis conformes, ſed duplo minores et tenuiores. Spiculae oblongae, obtuſae. Glumae lato-ouatae, obtuſiſſimae, margine dilutiores, neruo dorſali in mucronem longiorem et apice magis reflexum producto, notatae: duabus et aliquando tribus inferioribus obtuſioribus, plerumque ſterilibus. Stigmata et reliqua fere praecedentis. Fructum maturum non vidi.

ullum certum ſynonymum apud ſcriptores veteres reperire potui, quod in omnibus noſtrae plantae conuenit, nec ab vllo recentiorum hactenus deſcriptam legi.

8. SCIRPVS *maritimus*, culmo triquetro, vaginis foliiferis, ſpiculis terminalibus faſciculatis pedunculatis ſeſſilibusue inuolucro polyphyllo cinctis, glumis ſubtridentatis.

Scirpus maritimus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 306. *Smith. Britan.* 1. p. 56. *Desfont. Atlant.* 1. p. 50. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 60. *Pollich. Palat.* n. 49.

Scirpus locuſtis ouatis, nutantibus, caule triquetro, panicula folioſa, ramoſa, glumis dentatis, ariſtatis. *Hall. Helv.* n. 1339.

Vulgaris.

† Culmis altioribus, ſpiculis pedunculatis ſeſſilibusve.

Scirpus maritimus. *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Cyperus longus inodorus latifolius ſpicis tumidioribus. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen cyperoides vulgatius aquaticum. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 495. c. ic.

Gramen cyperoides panicula ſparſa maius. *C. Bauh. Theatr.* p. 86. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 542. *I. Bauh. l. c.*
Curt. l. c. faſc. 48. *C. Bauh. l. c.*
Moris. l. c. ſect. 8. *t.* 11. *f.* 25.

†† Culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus.

Scirpus compactus. *Hoffm. Germ. ed.* 2. p. 25.

Scirpus maritimus. *Flor. Wetter.* n. 60. var. a.

Scirpus maritimus. *Krock. Siles.* n. 78. var. minor.

Ic. *Krock. l. c. t.* 19.

β. Tuberosus.

Scirpus tuberosus. *Desfont. Atlant.* 1. p. 50.

Scirpus maritimus. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 27. — *Flor. Dan.*

Cyperus rotundus inodorus aquaticus septentrionalis. *Moris. Hist.* 3.

Cyperus rotundus inodorus germanicus. *C. Bauh. Prodr.* p. 24. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 215. c. ic.

Ic. *Flor. Dan. t.* 937. *Bauh. Prodr. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 8. *Ejusd. Theatr. l. c.*
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 11. *f.* 9.

Germ. See-Binse.

Ad litora marina, fluuiorum ripas; in lacubus, fossis, pratis vdis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens, squamosa, fibris pluribus aucta, ad culmorum exortum, praecipue exeunte aestate, magis vel minus incrassata, in β. tuberosa, foris fusca, intus albida, sapore praedita haud ingrato, subdulci. Culmi erecti, triquetri, striati, ad variam altitudinem vaginati, glabri, superiori parte, imprimis apicem versus, scabri, bi-tripedales, in locis minus humidis tantum pedales. Folia plura, linearia, acuminata, carinata, ad oras et superiorem carinae partem magis vel minus scabra: superioribus sensim maioribus, culmum plerumque superantibus. Vaginae striatae, glabrae. Inuolucri folia 2-4, reliquis similia, inaequalia. Spiculae in culmi apice in fasciculos plures, pedunculatos et subsessiles congestae, maiusculae, oblongo-ouatae, quandoque ouato-lanceolatae, acutae, nitidae, fuscae aut ex fusco in ferrugineum colorem tendentes; in culmis humilioribus minores, pauciores et sessiles. Pedunculi compresso-trigoni, striati, glabri, basi ochrea, interiori latere fissa, rufescente vel dilute fusca vaginati; numero et longitudine

valde varii, et eo longiores et plures, quo altiores culmi ſunt. Glumae lato-ouatae, rugoſae, concavae, vniuerues, apice inaequaliter tri-quadridentatae, dente intermedio longiori, ariſtaeformi, reflexo. Glumae duae inferiores paulo maiores et plerumque ſteriles. Stigmata tria, ſubinde duo. Nux triquetra, baſi attenuata, apice mucrone paruo coronata, laeviſſima, pallide fuſca. Setae receptaculi 5-6, retrorſum hiſpidae, nuce longiores.

Praeter varietatem noſtram vulgarem et tuberoſam vix plures diſtingui poſſunt. — Cyperum panicula ſparſa, e ſpiculis longioribus tenuioribus compoſita. SCHEUCHZ. *Agroſt.* p. 398. t. 9. f. 7. 8. et Cyperum panicula compacta e ſpicis teretibus craſſioribus compoſita. EJUSD. l. c. p. 400. t. 9. f. 9. 10. inter ſynonyma recipere nolui, quoniam SCHEUCHZERUS in deſcriptione, ab vtroque data, radicem neglexit.

7. SCIRPVS *ſiluaticus*, culmo trigono folioſo, cyma terminali ſupradecompoſita inuolucro polyphyllo cincta, ſpiculis ouatis, glumis mucronatis.

Scirpus ſylvaticus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 307. *Smith. Britan.* 1. p. 57. *Schkuhr. in Vſter. Annal. Bot.* 4. p. 48. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 61. *Pollich. Palat.* n. 50. *Leers. Herborn.* n. 36. — *Engl. Bot. Flor. Dan.*

Scirpus planifolius, panicula ramoſiſſima, locuſtis ouatis. *Hall. Helv.* n. 1340.

Gramen arundinaceum paniceum diuiſa panicula. *Loes. Pruſſ.* p. 119.

Cyperus longus miliaceus inodorus locuſtis plurimis brevioribus. *Moris. Hiſt.* 3.

Cyperus gramineus. *I. Bauh. Hiſt.* p. 504. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 393.

Gramen cyperoides miliaceum. *C. Bauh. Theatr.* p. 90. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 919. — *Loes. l. c. t.* 33.
Schkuhr. l. c. t. 1. — *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 11. *f.* 15.
Flor. Dan. t. 307. — *I. Bauh. l. c.*
Leers. l. c. t. 1. *f.* 4. — *C. Bauh. l. c.*

Germ. Wald-Binſe.

In ſiluis et nemoroſis humidis, pratis vdis; ad foſſas, lacus et fluuiorum ripas.

Germ. Michelifche Binfe.

Ad ripas fluuiorum in locis inundatis, paluftribus prope Tergeftum (*Hoft*) — Carinthiae (*Wulfen*) — ad Albim prope Wittebergam (*Schkuhr*).

Annua. Flor. Augufto, Septembri.

Radix fibrofa. Culmi 3-5 et plures in cefpitem vniti, ab vnciali ad triuncialem altitudinem adfcendentes, erecti, triquetri, ftriati, glabri, vnico tantum folio ad bafin vaginati. Folia radicalia plura, culmum aequantia vel paulo longiora, linearia, acuminata, carinata, glabra; erecta tota vel apice reflexa. Vagina leuiter ftriata, vt culmorum et foliorum radicalium inferior pars, magis vel minus purpurafcens. Inuolucri folia 5-9, reliquis conformia, inaequalia, duobus vel tribus exterioribus culmo ipfo duplo plerumque longioribus, apice pariter reflexis. Capitulum terminale, ouatum, ex flauefcente et viridi varium, conftans e 5 ad 10 fafciculis bractea fulfultis, quorum finguli iterum fpiculis pluribus, exiguis, multifloris componuntur. Glumae lanceolatae, carinatae, in apicem mucronatum, parum reflexum attenuatae. Gluma inferior reliquis maior et longius mucronata. Stamina et ftigmata plerumque duo. Nux vtrinque attenuata, trigona, fufcefcens. Setae receptaculi nullae.

Iuncum foliatum minimum. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 523. a *Linnaeo*, *Rothio* aliisque fub hoc Scirpo et iterum fub *Iunco capitato* citatum, non huius loci effe, fed pofteriori plantae conuenire, omnia fuadent. Nec minus alterum *Bauhini* fynonymum (Gramen iunceum marinum, capitulo fquamofo, l. c. p. 509.) a noftro alienum, eliminari debet.

32. ERIOPHORVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 95. Iuff. Gen. p. 27. Vent. Tabl. 2. p. 92. Gaertn. Fruct. 1. p. 10. t. 2.

Cal. glumae vniualues, vniflorae, in fpicam vndique imbricatae: exteriorum vna alterave faepe fterili. *Cor.* nulla. *Nux* vnilocularis, lana longiffima cincta.

† *Spica solitaria.*

1. ERIOPHORVM *alpinum*, culmis triquetris, foliis breuissimis, spica oblonga.

Eriophorum alpinum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 314. *Host. Gram.* 1. p. 31. *Smith. Britan.* 1. p. 60. *Hopp. in d. Bot. Zeit.* 1802. p. 53-63. *Ejusd. Taschenb.* 1800. p. 102. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 64. *Ehrh. Beitr.* 4. p. 155. *Krock. Siles.* n. 82. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.*

Eriophorum caule foliisque triquetris, spica pauciflora. *Hall. Helv.* n. 1333.

Linagrostis iuncea alpina, capitulo paruo, tomento rariore. *Scheuchz. Agrost.* p. 305. *Ejusd. Prodr.* p. 6.

Ic. *Host. l. c. t.* 40. *Krock. l. c. t.* 17.
Engl. Bot. t. 311. *Scheuchz. Agrost. l. c. t.* 7. *f.* 8.
Flor. Dan. t. 620. *Ejusd. Prodr. l. c. t.* 8.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 3. *Ehrh. l. c.* n. 2.
Dicks. l. c. 8. n. 3.

Germ. Alpen-Wollgras.

In vliginosis, turfosis Carnioliae (*Scopoli*), Tyrolis (*Host*), Princip. Salisburgensis pr. Saalfelden et Glaneck (*Irasek*, *Hoppe*), Bavariae pr. Polling et Rünichen alibique (*Schrank*) — in Sudetis (*Krocker*, *Blottner*), in Moravia (*Lübeck*) — in demissis Duc. Bremensis prope Rotenberg (*Mertens*) — prope Hamburgum versus Eppendorf (*Flügge*, *Hayne*) inque Holsatia pr. Münkeberg et Hamburgerbaum (*Weber*).

Perennis. Flor. Aprili, Maio.

Radix repens, squamosa, fusca, plures culmos diuersae altitudinis sustinens. Culmi graciles, erecti vel varie flexi, enodes, triquetri, angulis scabris, ad basin vaginati, reliqua parte nudi; modo omnes fertiles, modo steriles fertilibus immixti; in locis elatioribus semipedales circiter, in demissis pedales et pede altiores. Vaginae striatae, glabrae, pallide virides: interiores in folium breuissimum desinentes; exteriores obscurioris coloris, aphyllae vel tantum rudimento folii terminatae. Folia carinata, obtusa, margine scabra. Spica e congeneribus minutissima, solitaria, erecta, oblonga, compressa, pauciflora. Glu-

mae oblongo-ouatae, obtusae, carinatae, nitidae, flauo-ferrugineae, neruo carinali viridi: interioribus paulo longioribus et angustioribus. Gluma exterior lato-ouata, sterilis, mucrone breui, obtuso, foliaceo, e neruo dorsali producto, terminata. Nux obouata, subtrigona, apice stili rudimento persistente coronata, fusca. Lana nucem cingens spica demum duplo triploue longior.

Variat floribus monandris et diandris in eadem spica et subinde etiam polygamis.

2. ERIOPHORVM *cespitosum*, culmis trigonis, spica oblongo-ouata.

Eriophorum cespitosum. *Host. Gram.* 1. p. 30.

Eriophorum vaginatum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 312. (excl. Scheuchz. syn. f. 2. f. dextra). *Smith. Britan.* 1. p. 58. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 103. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 95. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 62. *Pollich. Palat.* n. 51. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Eriophorum caule tereti, foliis caulinis vaginalibus, spica erecta, ouata. *Hall. Helv.* n. 1332.

Gramen iunceum seu iuncus alpinus capitulo lanuginoso. *Moris. Hist.* 3.

Iuncus alpinus, capitulo lanuginoso, seu Schoenolaguros. *Scheuchz. Agrost.* p. 302.

Iuncus alpinus cum cauda leporina. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 514. c. ic.

Iuncus alpinus capitulo lanuginoso. *C. Bauh. Prodr.* p. 25. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 188. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 873.
Host. l. c. t. 39.
Curt. l. c. fasc. 37.
Flor. Dan. t. 236.
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 9. *f.* 6.
Scheuchz. Agrost. l. c. t. 7. *f.* 1-3.
Ejusd. Prodr. l. c. t. 7. *fig.* sinistra.
I. Bauh. l. c.
C. Bauh. Theatr. l. c.
Ejusd. Prodr. l. c.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 3.
Dicks. l. c. 4. n. 3.
Ehrh. l. c. n. 21.

Germ. Rasen-Wollgras.

In vliginosis ac turfosis alpinis, subalpinis et demissis.

Perennis. Flor. Aprili; in alpinis a Maio ad Iunium. Radix horizontalis, crassa, fusca, fibris copiosis, tenacibus aucta, plures culmos et foliorum fasciculos, in cespitem densum vnitos, exserens. Culmi basi incrassati, erecti, glabri, geniculis tribus vel quatuor, inferne teretes, superne trigoni; sub anthesi semipedales aut pedales, ad apicem fere vaginati; post anthesin multo altiores et vltra medium nudi. Folia culmum superantia, subulata, tenacia, glabra, altero latere connexiuscula, altero s. interiori plus minus canaliculata, apicem versus compressa; primo erecta, dein varie flexa. Vaginae fasciculorum foliis longissimis terminatae, compressae, membranaceae, fuscae, aetate in fila reticulata dilaceratae. Vaginae culmeae tot, quot genicula: inferior, vel (si culmi 4 geniculis intercepti sunt) duae inferiores fasciculorum similes, sed foliis breuioribus instructae; intermedia pallide flaua, superiori parte inflata et rudimento folii terminata; suprema glumis concolor, breuior et minus inflata, apice in foliolum obtuse mucronatum desinens. Spica solitaria, erecta, oblongo-ouata, multiflora. Glumae oblongo-ouatae, acuminatae, ecarinatae, vninerues, tenuissime membranaceae, plumbeae vel nigrescentes, marginem versus dilutiores: inferioribus 7-10 et pluribus sterilibus, apice patentibus. Antherae lineares. Nux obouata, subtrigona, fusca. Lana per aetatem spica duplo triploue longior.

3. ERIOPHORVM *capitatum*, culmis teretibus, spica subrotunda.

Eriophorum capitatum. *Host. Gram.* 1. p. 30.

Eriophorum Scheuchzeri. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 104. *Ejusd. Plant. Alp.* *Roth. N. Beytr.* 1. p. 93. — *Schleich. Plant. Rar.*

Eriophorum caule tereti, foliis caulinis vaginalibus, spica erecta, ouata. *Hall. Helv.* n. 1332. var. β.

Iuncus alpinus, capitulo tomentoso maiori. *Scheuchz. Agrost.* p. 304. *Ejusd. Prodr.* p. 28.

Ic. *Host. l. c. t.* 38. *Scheuchz. Prodr. l. c. t.* 7. fig. dextra.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 3. *Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 3.

Germ. Kopfförmiges Wollgras.

In vliginosis, ad riuulos, lacuum ripas alpium montiumque Styriae superioris, Carinthiae, Tyrolis (*Host*), Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Magna huius cum sequente affinitas plures induxisse videtur, vt vtramque speciem, vt LINNAEUS aliique fecere, in vnam coniungerent, vel, vt HALLERUS, pro varietate haberent. Distinxit vero iam SCHEUCHZERUS et nunc etiam VV. Cl. HOST et HOPPE tanquam diuersam plantam descripserunt. Sufficiat characteres afferre, quibus *E. capitatum* a *cespitoso* discrepat. Radix valde repens plures quidem culmos et foliorum fasciculos, sed per internalla tantum vnicum aut duos profert humiliores, teretes, duobus, rarius tribus geniculis distinctos, et iam sub anthesi fere nudos. Folia facie canaliculata, dorso conuexa aut obscure carinata, culmum floriferum vix aequantia, fructifero semper breuiora. Culmi vagina intermedia folio longiori instructa: suprema plerumque etiam in rudimentum folii desinente. Spica subrotunda, nec oblongo-ouata. Glumae angustiores, arcte imbricatae: exteriori maiori, 5-7nerui, spicam florentem inuolucri in modum includente. Nux oblongo-obouata.

†† *Spicis pluribus, pedunculatis.*

4. ERIOPHORVM *triquetrum*, culmis trigonis, foliis triquetris, pedunculis scabris.

Eriophorum triquetrum. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 106. 1801. p. 133. *Ejusd. Plant. Alp.*

Eriophorum gracile. *Koch. Suppl. Flor. Palat. Mspt. Roth. Catal.* 2. *App.* (excl. syn.) *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 95.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 3.

Germ. Dreiseitiges Wollgras.

In vliginosis, paludosis Carinthiae (*Wulfen*), Princip. Salisburgensis et prope Ratisbonam (*Hoppe*) — pr. Erlangam (*Delavigne*), Swinefurtum (*Wolff*) — Palatinatus prope Lautern (*Koch*), Wetteraviae (*G.M.S.*).

Perennis. Flor. Maio.

Radix repens, tenuis, articulata, squamis oblongis tecta, ad culmorum exortum, fibris plurimis capillata. Culmi graciles, erecti, trigoni, glabri, geniculis duobus aut tribus distincti: florentes pedales circiter et ad apicem fere vaginis foliorum tecti; peracta florescentia sesquipedales, bipedales et vltra medium nudi. Folia triquetra, facie s. latere interiori, imprimis basin versus canaliculata, margine scabriuscula, subinde glabra. Folia inferiora plura, longa, emarcida, varie flexa: culmea duo vel tria, erecta, sensim minora; fasciculorum s. primi anni inferioribus culmi similia, sed longiora (culmo fructifero tamen breviora) et non emarcida. Vaginae fasciculorum et interiores culmi, membranaceae, glabrae, fuscescentes aut ex fusco et purpurascente variae: culmeae breuiores, virescentes. Ligula breuissima. Inuolucra concaua, neruoso-reticulata, glabra, apice in acumen foliaceum desinentia: interioribus sensim minoribus. Spicae ternae vel quaternae, paruae, oblongae, inaequaliter pedunculatae: floriferae erectae; fructiferae cernuae vel nutantes. Pedunculi compressi, scabri, demum elongati, basi ochrea laxa, truncata vaginati. Glumae oblongae, obtusae, carinatae, plurimis neruis distinctae, nitidae, e dilute nigrescente virides: duabus inferioribus lato-ouatis, maioribus. Flores hermaphroditi. Nux oblongo-obouata, basi attenuata, trigona, fusca. Lana per maturitatem spica ipsa duplo fere longior, sequentium vero triplo aut quadruplo breuior.

5. ERIOPHORVM *angustifolium*, culmis subtrigonis, foliis canaliculato-triquetris, pedunculis glabris.

Eriophorum angustifolium. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 313. *Smith. Britan.* 1. p. 59. *Hopp. Taschenb.* 1800. p. 107. *Ejusd. Plant. Alp. Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 63. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 94. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Eriophorum polystachium. *Pollich. Palat.* n. 52. (excl. syn.) — *Curt. Lond.*

Eriophorum polystachium. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 312. β.

Eriophorum culmis foliosis teretibus, foliis canaliculato-triquetris spicis pedunculatis erectis. *Reich. Moenofrancof.* p. 54. et *App.* p. 165.

Linagroſtis panicula ampliore. *Vaill. Par.*

Linagroſtis paluſtris, anguſtifolia, panicula ſparſa, p rariore. *Scheuchz. Agroſt.* p. 308.

Ic. *Engl. Bot. t.* 564. *Vaill. l. c. t.* 16. *f.* 1. *Curt. l. c. faſc.* 37.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 5. *Dicks. l. c.* 4. 2.

Germ. Schmalblättriges Wollgras.
In paludoſis montanis et demiſſis.
Perennis. Flor. Aprili, Maio.
Media quaſi inter praecedentem et ſequentem ſpecie Ab *E. triquetro*, cui proximum, differt culmo ce ſiori; foliis longioribus, latioribus; ſpicis 3-4, ma ribus, glumis latioribus, vnineruiis; fructibus lat ribus et baſin verſus minus attenuatis. A *polyſ chio* diſtinguitur radice repente; foliis duplo long ribus; inuolucris et vaginis glabris; ſpicis paucio bus, breuius pedunculatis et omnium partium l bitu tenuiori. Ab vtroque eſt diuerſum culmis i ferne teretibus ſuperne ſubtrigonis, foliis canali lato-triquetris, pedunculis glabris, glumis obſcu rugoſis et lana omnium longiſſima.

Glumae plerumque ex fuſceſcente vel ex purpuraſcen et viridi variae. — Flores hermaphroditi, ſubin quoque polygami dioici.

6. ERIOPHORVM *latifolium*, culmis trigonis, foli planiuſculis apice triquetris, pedunculis ſcabris.

Eriophorum latifolium. *Hopp. Taſchenb.* 1800. p. 108. *Ejuſ Plant. Alp.*

Eriophorum polyſtachium. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 31 (excl. ſyn. Pollich.) *Smith. Britan.* 1. p. 59. *Roth. Germ* T. 2. P. 1. p. 63. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 94. *Leers. Her born.* n. 37. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram*

Linagroſtis panicula minore. *Vaill. Par.*

Linagroſtis panicula ampliore. *Scheuchz. Agroſt.* p. 306.

Gramen tomentoſum pratenſe panicula ſparſa. *C. Bauh. Theatr.* p. 61. c. ic. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 563. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 9. *f.* 1. *Leers. l. c. t.* 1. *f.* 5. *C. Bauh. l. c. Vaill. l. c. t.* 16. *f.* 2.

:f. *Hopp. l. c. Cent.* 3. *Ehrh. l. c.* n. 31.
Dicks. l. c. fasc. 4. n. 1.

m. Breitblättriges Wollgras.

›aluftribus, vliginofis.

›nnis, Flor. Maio.

ix craffiufcula, fufca, fibras copiofas, longas, tena- ›s emittens. Culmi et foliorum fafciculi in cefpi- ›m magis vel minus denfum vniti, erecti, trigoni, labri, geniculis tribus vel quatuor; fub anthefi pe- ales vel fefquipedales et toti vaginati; poft anthefin ıulto altiores atque fuperiori parte nudi. Folia cul- ıea quam in praecedente plura, latiora et breuiora, laniufcula, obfolete carinata, apice triquetra, ad ras et fuperiorem carinae partem fcabra: inferiora t fafciculorum anguftiora et longiora, culmo vero ›mper breuiora. Inuolucra, vt vaginarum culmearum ›perior pars, glutinofa, nec glabra. Spicae 5-7 et lures, longius pedunculatae, dein nutantes. Pe- unculi fcabri. Glumae vninerues, fufco- vel ni- refcenti-virides. Flores hermaphroditi. Lana prae- edentis longe breuior. Reliqua fere omnia cum *E. ngustifolio* conueniunt.

Host fub *E. polystachio* (*Gram.* 1. p. 29. t. 37.) anc et praecedentem fpeciem confundere videtur. 'igura finiftra tab. cit. ad *E. polystachium* fpectat, ntermedia vero et dextra potius ad *E. angustifo- ium* pertinere videtur.

33. ELYNA.

!. glumae vniualues, vniflorae, in fpicam ›ndique imbricatae. *Cor.* duplex; vtraque ›niualuis: exteriori maiori, dorfo rachi ap- ›reffa; interiori anguftiori, laterali, genita- ia inuoluente. *Nux* vnilocularis, fetis nul- is cincta.

ELYNA *spicata.*

Carex myofuroides. *Villars. Delph.* 2. p. 149.

Carex Bellardi. *Allion. Pedem.* n. 2293. *Host. Austr.* p. [illegible] *Schkuhr. Handb.* 3. p. 316. — *Hopp. Plant. Alp.* [illegible] *Caric.*

Ic. *Schkuhr. l. c. t.* 286. D. *Villars. l. c. t.* 6. n. 16.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 3. *Schleich. l. c.* 2. n. 3.

Germ. Aehrenförmige Elyne.

In vliginosis, pratis alpinis Styriae, Carinthiae, Tyrol. (*Host, Hoppe*), Princip. Salisburgensis (*Braune*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris tenacibus, tortuosis, culmos nonnullos et copiosos foliorum fasciculos, in cespitem vnitos, proferens. Culmi a tribus vnciis ad semipedalem et vltra longitudinem adscendentes, tenues, vt folia rigiduli, erecti, subtrigoni, basin versus teretiusculi, striati, glabri vel in spicae vicinia tantum scabriusculi, enodes, inferiori parte foliorum vaginis tecti, reliqua parte nudi. Folia longitudine varia, erecta vel varie flexa, setacea, facie magis vel minus canaliculata, dorso conuexa aut obscure carinata, ad basin imprimis apicem versus, scabriuscula. Vaginae [illegible]tae, glabrae, nitidae, fuscae, exterioribus minoribus squamaeformibus. Spica terminalis, erecta, teretiuscula, semuncialis circiter. Calix vniflorus. Glumae calicinae vniualues, corollam includentes, lato-ouatae, obtusae, dorso conuexiusculae, vninerues, glabrae, nitidae, ferrugineae, margine dilutiores. Corolla duplex, vtraque vniualuis: exterior dorso rachi appressa, ouato-lanceolata, acutiuscula, concaua, marginibus basi coadunatis, eneruis, calici concolor; interior lateralis, multo angustior, lineari-lanceolata, acuta, eneruis, fusca, germen et stamina inuoluens. Stamina tria, pedicello exiguo insidentia. Stigmata tria. Nux vnilocularis, obouata, trigona, apice stili rudimento coronata, fusca. Setae receptaculi nullae.

A Carice florum et fructus structura diuersissimum genus, vt e descriptione satis patet, constituit.

34. NARDVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 97. Iuff. Gen. p. 55. Vent. Tabl. 2. p. 111.

Cal. nullus. *Cor.* biualuis.

NARDVS *ſtricta*, ſpica erecta ſecunda.

Nardus ſtricta. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 314. *Hoſt. Gram.* 2. p. 4. *Koel. Gram.* p. 312. *Smith. Britan.* 1. p. 61. *Cavan. Ic.* 3. p. 2. *Roth. Germ.* T. 2 P. 1. p. 65. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 29. *Pollich. Palat.* n. 53 *Leers. Herborn.* n. 38. *Scop. Carn* n. 68. *Hall. Helv.* n. 1410. *Schreb. Gram.* 1. p. 65. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Mart. Fl. Ruſt. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Gramen loliaceum minimum, foliolis iunceis, panicula vnam partem ſpectante. *Mont. Prodr.* p. 43.

Gramen ſparteum capillaceo folio minus erectum. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen ſpartum Lobelio. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 513. c. ic.

Gramen ſparteum iuncifolium. *C. Bauh. Theatr.* p. 70. *Scheuchz. Agroſt.* p. 90.

Spartum noſtras paruum. *Lob. Ic.* 1. p. 90. c. ic.

Ic. *Hoſt. l. c.* t. 4.	*Schreb. l. c.* t. 7.
Engl. Bot. t. 290.	*Mont. l. c.* f. 51.
Cavan. l. c. t. 204. f. 2.	*Scheuchz. l. c.* t. 2. f. 10.
Flor. Dan. t. 1022.	*Moris. l. c.* ſect. 8. t. 7. f. 8.
Mart. l. c. t. 27.	*I. Bauh. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 11.	*Lob. l. c.*
Leers. l. c. t. 1. f. 7.	

Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 8. n. 4. *Ehrh. l. c.* n. 22.

Germ. Steifes Borſtengras.

In aſperis, arenoſis, nemoroſis, ſiluaticis, ſolo cum ſicco tum humido, et locis tam demiſſis, quam alpinis. Plerumque ſparſim creſcit, ſaepius tamen amplas plagas, ſolo praeſertim ſterili gaudentes, ſociatim inhabitare ſolet.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix horizontalis, ſquamis obtecta et fibris tenacibus, flexuoſis aucta. Culmi et foliorum faſciculi in ceſpitem magis vel minus denſum diſpoſiti, erecti, ſubtetragoni, tenues, vt tota planta rigidi, glaueſcentes, ad baſin vno alteroue geniculo diſtincti:

florentes 2-4unciales; fructiferi duplo altiores. Folia canaliculato-setacea, acuminata, striata, glaucescentia: culmea pauca (2-3), breuia, patentia; fasciculorum multo longiora, varie flexa. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae, plerumque ex albido virides, subinde tamen, aeque ac culmi, leui purpura suffusae; omnes basi squamis muticis, concoloribus vestitae. Ligula breuis, obtusa. Spica terminalis, erecta, gracilis, secunda. Rachis hinc conuexa, inde excavata, margine hispida et dentibus alternis pro flosculorum insertione instructa, apice supra flosculos in mucronem scabrum attenuata. Flosculi magis per paria approximati, subsessiles, dilute violacei vel ex purpureo et viridi varii; ante anthesin rachi appressi, post anthesin magis vel minus patentes. Gluma corollina exterior lineari-lanceolata, apice sensim in aristam breuem desinens, dorso conuexa, aristis tribus scabris distincta, marginibus interiorem, minorem, linearem, obtusam amplectens.

Solo fertiliori vel humidiusculo increscenti plantae culmi altiores, folia longiora; at substantia minus rigida. — Variat culmis foliisque glabris et obsolete pubescentibus.

"Gramen inuisum Naturae alpestris scrutatoribus, quod vias lubricas reddat; sed quod densis cespitibus crescat, firmiterque terrae inhaereat, saepe etiam gratissimum in praecipitiis, quod profundissime ad radicem manu prehensum impediat lapsum." SCHRANK in *Prim. Fl. Salisb.* p. 37.

II. DIGYNIA.

35. CHAMAGROSTIS Borkh.

Cal. vniflorus, biualuis, truncatus. *Cor.* pilis parallelis, basi coniunctis et genitalia includentibus composita. *Sem.* liberum.

1. CHAMAGROSTIS *minima.*

Chamagrostis minima. *Borkh. Catimeliboc.* — *Wib. Werthem.* p. 126.

Knappia agrostidea. *Smith. Britan.* 3. p. 1387. — *Engl. Bot.*

iturmia minima. *Hopp. in Sturm. Flor.*

ıgroſtis minima. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 372. *Ko-l. Gram.* p. 94. *Smith. Britan.* 1. p. 82. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 87. *Pollich. Palat.* n. 76. — *Hopp. Plant. Alp.*

Gramen ſparteum, capillaceo folio, minimum. *Dill. Gieſs. App.* p. 172.

Gramen minimum vnciale aut biunciale. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen minimum. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 465. c. ic.

Gramen minimum, paniculis elegantiſſimis. *C. Bauh. Theatr.* p. 26. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 40.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1127. *Sturm. Flor. faſc.* 7. *Dill. l. c.* t. 16. *f.* 1. *Scheuchz. l. c.* t. 1. *f.* 7. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 2. *f.* 10. *I. Bauh. l. c.* *C. Bauh. l. c.*

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 1.

rm. Röthliches Zwerggras.

arenoſis Auſtriae? (*Jacquin*), Princip. Baruthini (*Delavigne*), Com. Werthemenſis (*Wibel*), Palatinaᵽs (*Pollich*), Wetteraviae (*G. M. S.*) — prope Hamburgum (*Bueck*) — Holſatiae (*Weber*) — prope Lipſiam (*Baumgarten*) — Sileſiae (*Mattuſchka, Krocker*).

na. Flor. primo vere.

minoribus eſt graminibus. Radix fibroſa. Culmi ceſpitoſi, 1-2-, rarius 3unciales, erectiuſculi, capillares, ſimpliciſſimi, laeuiſſimi, argenteo-nitidi, ſuperne plerumque purpuraſcentes, baſi vaginati, reliqua parte nudi, adultiori aetate, vt muſcorum ſetae obſeruari ſolent, leuiter torti. Folia pauca, breuiſſima, canaliculato- vel complicato-ſetacea, obtuſa, cum vaginis glabra. Vaginae ſuperiores culmum includentes, inferiores laxae, aphyllae, ſquamaeformes. Ligula breuis, obtuſa, vtrinque decurrens. Racemus ſpicatus, terminalis, erectus, pauciflorus, rachi teretiuſcula, flexuoſa. Floſculi 8-12, exigui, mutici, breuius pedicellati, rachi appreſſi, alterni, ſecundi. Glumae calicinae, oblongo-lanceolatae, apice truncatae et crenulatae, vninerues, glabrae, e fuſco et purpuraſcente variae, apicibus albidis: exteriori interiorem paulo anguſtiorem amplectente. Corolla nec villoſa, nec vere membranacea eſt dicenda, ſed,

calyptrae Polytrichorum in modum, pilis argenteo-albis, inaequilongis, simplicibus ramosisve, conferte parallelis, inferne coniunctis et genitalia includentibus, composita. Stili longissimi. Filamenta longitudine stilorum vel paulo longiora. Antherae bicornes. Semen maturum liberum, pilis iam laxioribus et crispatis, intra calicem clausum, obuolutum.

VV. Cl. *Borckhausen*, *Hoppe* et *Smith* omni iure hanc plantam pro distincto genere habuere; verum nullus eorum verum characterem, in singulari corollae (si alias haec pars corollae siue glumae interioris nomen meretur) structura reperiundum, quo ab omnibus totius familiae graminum generibus distinguitur, eruit. Propterea et data ab *Hoppio* (*Sturm* l. c.) et *Smithio* (*Engl. Bot.* l. c.) corollae figura naturae haud prorsus conuenit.

36. SYNTHERISMA Walt.

Walt. Carol. p. 76.

Cal. vniflorus, triualuis, valuulis corollae appressis, inaequalibus: tertia minima. *Cor* valvula exteriori conuexa, interiorem planiusculam amplectente. *Sem.* corolla corticatum.

1. SYNTHERISMA *ciliare*, foliis vaginisque pilosis, flosculis oblongis ciliatis.

Panicum ciliare. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 344. *Retz. Obs.* 4. p. 16.

Panicum ciliatum. *Märckl. in Act. Soc. Bot. Ratisb.* 1. p. 352. (excl. syn.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 564.

Digitaria ciliaris. *Koel. Gram.* p. 27.

Ic. *Nostr.* t. 3. *f.* 7.

Germ. Gefranzte Bluthirse.

In agris, arenosis Carinthiae (*Wulfen*), Palatinatus prope Weissenheim (*Märklin*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi cespitosi, pedales, sesquipedales, subteretes, striati, glabri, primo procumbentes, dein

agis erecti, geniculis inferioribus terrae vicinis mos atque radices agentes. Folia lineari-lanceota, acuta, plana, ad oras ſcabra, vtrinque, vt vagiae, tuberculis piliferis inſperſa: inferiora breuia; periora longiora et anguſtiora. Vaginae laxae, comreſſae, tenuiſſime ſtriatae, pilis frequentioribus et orizontaliter patentibus obſeſſae. Ligula obtuſa. acemi ſpicati, 5-7 et plures, ſubumbellati aut arum a ſe inuicem remoti; primo erecti, dein pantes. Rachis communis breuis, angulata, plerumque alſra: partialis ſ. ſingulorum racemorum linearis, exuoſa, compreſſa, margine hiſpida; latere altero lana, altero linea longitudinali, eleuata notata. Peicelli breues, ſemiteretes, hiſpidi, ſolitarii, alternam lateri exteriori racheos ad coſtam ſ. lineam eleatam inſerti, (exceptis ſummis, qui vnicum tantum oſculum gerunt) biflori, floſculo altero ſubſeſſili. loſculi parte conuexa rachi appreſſi, oblongi, acuti, utici. Glumae calicinae tres, membranaceae, colae appreſſae, valde inaequales: exteriori maiori, olonga, acuta, corollam longitudine aequante et argine amplectente, dorſo plana, neruis 5, ſubinde vtplurimum ſcabris, diſtincta: neruo vtroque larali pilis rigidulis diſtantibus ciliato. Praeter haec lia margo inſuper tam externe quam interne pilis inoribus appreſſis pubeſcit. Gluma interior maiori ppoſita, quadruplo minor, ouato-lanceolata, acuta, laniuſcula, 2-3neruis, tota ſuperficie et margine ilis appreſſis conſita; gluma infima ad baſin exteoris et maioris inſerta, exigua, ouata, acutiuſcula, oncaua, eneruis atque glabra. Corolla cartilaginea, itida, tenuiſſime ſtriata: exteriori floſculo conformi, orſo conuexa, margine inflexa; interiori anguſtiori, nceolata, plana. Semen corolla corticatum.

SYNTHERISMA *vulgare*, foliis vaginisque ſubpiloſis, floſculis oblongis margine pubeſcentibus.

Panicum ſanguinale. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 342. *Hoſt. Gram.* 2. p. 14. *Smith. Britan.* 1. p. 66. *Schreb. Gram.* 1. p. 119. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Ruſt. Curt. Lond.*

Digitaria ſanguinalis. *Scop. Carn.* n. 72. *Koel. Gram.* p. 23.

Digitaria foliis subhirsutis, caule debili, spicis verticillatis, scapo ancipite. *Hall. Helv.* n. 1526.

Gramen dactylon maius repens, foliis hirsutissimis. *Buxb. Cent.* 5. p. 34.

Graminis genus dens caninus tertius, siue gramen primum, vel Galli crus. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 444. c. ic.

Gramen Dactylon folio latiore. *C. Bauh. Theatr.* p. 114. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 101.

Ischaemon Plinii. *Clus. Hist.* CCXVII. c. ic.

Ischaemon vulgare. *Lob. Ic.* 1. p. 24.

Ischaemon. *Lob. Hist.* p. 13. c. ic.

Ic. *Host. l. c. t.* 17. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 3. *f.* 2.
Engl. Bot. t. 849. *I. Bauh. l. c.*
Mart. l. c. t. 78. *C. Bauh. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 41. *Clus. l. c.*
Schreb. l. c. t. 16. *Lob. Ic. et Hist. l. c.*
Buxb. l. c. t. 65.

Germ. Gemeine Bluthirse.

In hortis, vineis, rarius in aruis, collibus et ad vias.

Annua. Flor. a Iunio ad Augustum.

Habitus prioris, sed omnibus partibus plerumque paulo minus, racemi pauciores et folia vaginaeque pilis paucioribus et breuioribus inspersae. Praecipue vero differt gluma calicina maiori 3-5nerui et ad oras tantum pubescente, nec secundum neruos marginales, vt in praecedente, ciliis obsessa. — Variat, vt *S. ciliare*, floribus et subinde quoque culmis foliisque magis vel minus purpurascentibus.

Panicum aegyptiacum Retz., quod huic nimis affine est, Cl. *Rebentisch* etiam plantis Neomarchicis adnumerat, sed vix pro mera spontanea planta haberi potest. Secundum *Michaux* (*Flor. Bor. Amer.* 1. p. 45.) huc pertinet *Syntherisma praecox Walt. Carol.* p. 76; nomen vero triuiale haud commodum, si illud ad tempus florendi referas. *Panicum sanguinale Roth.* Germ. T. 2. P. 1. p. 73. inter synonyma omisi, quoniam descriptio cum synonymis allatis partim ad *S. vulgare*, partim ad *S. glabrum* spectat. Citata synonyma *Clusii*, *Lobelii*, *Bau-*

INORUM aliorumque veterum botanicorum, ob folia aginasque fere nude delineatas, ad ſequentem ſpeiem pertinere, facile quis crederet; omnes vero in eſcriptionibus harum partium, ſuperficiem pilis inperſam eſſe, annotant. Iſchaemum primum *TABERN. Kräuterb.* p. 534, quod etiam huius plures ſynoymum faciunt, forte ad *Synth. glabrum* pertinet. Dubium mihi videtur Gramen Dactylon aquaticum *C. Bauh. Pin.* p. 8. et Ejusd. *Theatr.* p. 118. a *LINAEO* aliisque gramini noſtro adſcriptum. Quoad :onem *BAUHINI* habitu quidem non recedit, ob iperficiem vero nudam ſequenti ſpeciei proximum abendum. Fateri tamen oportet, me nunquam nec *. glabrum* nec *vulgare* in locis aquoſis obſeruaſſe, eque ab aliis recentiorum obſeruatum reperiſſe.

THIOLO referente Gorizienſes, Carnioliae, Carinaiae aliarumque regionum affinium incolae gramen uoddam, a *C. BAUHINO* (*Theatr.* p. 118.) Gramen 'actylum eſculentum, a *LOBELIO* aliisque Gramen Iannae eſculentum dictum, et dudum a *BAUHINO* ro Synth. noſtri, ſolo fertiliori orta, varietate habim, tamquam frumentum colunt et ferunt, quod *COPOLI* vero negat. Varietas haec ſatiua mihi dubia t nunquam viſa. Non ſolum vero Gramen Dactym folio latiori. *C. BAUHINI* ſ. *Syntherisma vulgare*, :d etiam *S. glabrum* in vna vel altera Germaniae :gione culta eſſe et adhuc coli, vix dubitari poteſt, ropterea quod et noſtris temporibus vtriusque ſpeiei ſemina rerum commerciis ſub nomine *Blutirſe* propagantur.

SYNTHERISMA *glabrum*, foliis vaginisque glabris, oſculis ouatis.

'anicum Iſchaemum. *Schreb. in Schweigg. Flor. Erlang.* p. 16.

)igitaria filiformis. *Koel. Gram.* p. 25.

'anicum ſanguinale. *Pollich. Palat.* n. 60. *Leers. Herborn.* n. 42.

'anicum lineare. *Krock. Siles.* n. 98. (fide ſpeciminis a Krockero ipſo determinati et a Rev. Starkio mecum communicati.)

:. *Noſtr.* t. 3. *f.* 6. *Leers. l. c.* t. 2. *f.* 6.

Germ. Unbehaarte Bluthirſe.
In cultis et incultis, ad vias alibique.
Annua. Flor. Iulio, Auguſto.
Radix, culmi directio, foliorum forma, inflorefcentia eadem ac duorum praecedentium, proxima tamen eſt *S. vulgari*, cum quo etiam per diuerſas Germaniae regiones mixtim occurrit, et pro cuius forte varietate a pluribus adhuc habita eſt; ſed characteres, quibus *S. glabrum a vulgari* discrepat, maioris ſunt momenti, quam qui poſterius et *ciliare* intercedunt. Syntherisma enim noſtrum omnibus in partibus eſt tenuius; culmi ſemper humiliores; foliorum et vaginarum ſuperficies nuda et vix vnquam tuberculis piliferis inſperſa; foliorum, aeque ac racheos ſpicarum, margo minus ſcaber; ſpicae pauciores, minores, pedicellis ſuperioribus frequentius vnifloris; floſculi magis ouati, et immo quandoque, (quemadmodum icon noſtra eos repraeſentat) e ſubrotundo ouati; gluma calicina infima minutiſſima et obtuſior. Gluma calicina exterior et interior ante ſeminis maturitatem aequilonga et corollae conformis: exteriori neruis quinque glabris nec ſcabris notata, quorum interſtitia inter neruos exteriores et margine tenuiſſime pubeſcunt; interiori tota ſuperficie tenuiſſime pubeſcente et neruis tribus, pariter haud ſcabris, diſtincta. Corolla (maturo ſemine) fuſco-purpuraſcente colore tincta, glumis ambabus tenuiſſime ſcabriuſculis. Semen etiam minus oblongum.
Panicum ſanguinale SCHKUHR. *Handb.* 1. p. 32. t. 10. quoad iconem potius ad hanc, quam ad praecedentem ſpeciem pertinet.

Praeter *Panicum aegyptiacum* huius generis adhuc ſunt *Panic. filiforme* LINN. (eadem forte planta cum *Agroſti lenta* AIT. et *Milio paniceo* Flor. Ind. Occ. 1. p. 179, vt ipſe SWARTZIUS per literas monet), *Panic. lineare* LINN. (cui Vir amiciſſimus, SWARTZIUS, *Milium digitatum* in Flor. Ind. Occ. 1. p. 181. deſcriptum, vt in iisdem literis annotatum eſt, nimis affine putat) et nonnullae aliae nouae ſpecies.

37. DIGITARIA.

. biualuis, vniflorus, valuulis inaequalibus, atentibus. *Cor.* biualuis, calice maior, compressa, valuulis subaequilongis: interiori angustissima, ab exteriori inclusa. *Sem.* corolla orticatum.

DIGITARIA *stolonifera*, stolonibus repentibus.

'anicum Dactylon. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 342. *Host. Gram.* 2. p. 15. *Smith. Britan.* 1. p. 67. *With. Britan.* ed. 3. p. 116. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 74. *Pollich. Palat.* n. 61. — *Engl. Bot. Plenk. Ic. Med. Regn. Bot. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc.*

'ibichia vmbellata. *Koel. Gram.* p. 308.

)igitaria Dactylon. *Scop. Carn.* n. 73.

)igitaria stolonibus teretibus, foliis patulis, glabris, spicis digitatis. *Hall. Helv.* n. 1527.

iramen Dactylon, folio arundinaceo, maius et minus cum appendice. *Mont. Prodr.* p. 61.

iramen Dactylon radice repente, siue officinarum. *Scheuchz. Agrost.* p. 104.

iramen Crucis seu cruciatum tetradactylon. *Barrel. Ic.*

iramen Dactylon folio arundinaceo maius. *C. Bauh. Theatr.* p. 112. c. ic. et

iramen Dactylon folio arundinaceo minus. *Ejusd.* p. 113. c. ic. *Moris. Hist.* 3.

iramen legitimum. *Clus. Hist.* p. CCXVII. c. ic.

iramen Canarium alterum. *Lob. Ic.* 1. p. 23.

iramen Canarium alterum, Ischaemi paniculis maximo Gramini marino arundinaceo congener. *Lob. Hist.* p. 12. c. ic.

i. *Nostr. t.* 3. *f.* 9.	*Scheuchz. l. c. t.* 2. *f.* 11. *I.*
Host. l. c. t. 18.	*Barrel. l. c. t.* 753. *f.* 1.
Engl. Bot. t. 850.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 3. *f.* 4.
Plenk. l. c. t. 43.	*C. Bauh. l. c.*
With. l. c. t. 21.	*Clus. l. c.*
Regn. l. c. t. 14.	*Lob. Ic. et Hist. l. c.*
Mont. l. c. f. 99.	

xs. *Hopp. l. c. Cent.* 4. *Dicks. l. c. fasc.* 11. n. 1.

Germ. Wucherndes Fingergras.

In cultis, pratis, pascuis, ad vias, locis tam siccis quam humidis, imprimis solo arenoso Circul. Austriaci (*Jacquin*, *Scopoli*, *Host*), Bavariae (*Schrank*), Com. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*Borckhausen*) — Silesiae ad limites Bohemiae inque Comitatu Glacensi ac Nissensi districtu (*Krocker*).

Perennis. Flor. a Iulio ad Septembrem.

Radix longe lateque repens, gracilis, teres, squamosa, e geniculis deorsum fibras longas perpendiculares, sursum culmos et fasciculos foliorum proferens. Culmi a semipedali ad sesquipedalem altitudinem adscendentes, basi stoloniferi, teretiusculi, striati, glabri, simplices et ramosi, erectiusculi aut basi procumbentes et radicantes. Folia linearia, acuminata, carinata, dein plana, modo facie tantum, modo facie et dorso pilosa, aeque ac culmi et vaginae saepe ex glauco virescentia. Vaginae laxae, compressae, glabrae, rarius pilosae: stolonum minora, confertiora, decolora et apicem versus sensim minoribus foliis instructa. Ligulae loco series pilorum. Spicae terminales, a quatuor ad septem, vmbellatae, secundae, ex viridi purpurascentes, aetate straminiae; primo erectae, dein horizontaliter patentes. Rachis parum flexuosa, linearis, triquetra, ad angulos praecipue scabra. Flosculi racheos lateris exterioris s. excauatae margini alternatim insidentes, solitarii, imbricati, ouati, acuti, mutici, compressi, glauco-virides, nitidi. Glumae calicinae lanceolatae, compressae, carinatae, carina scabrae, vninerues, inaequales: altera maiori acutiorique. Corolla calice maior, compressa, cartilaginea; gluma exterior oblongo-ouata, obtusa, neruo carinali scabriuscula; interior exteriori vix maior, sed multo angustior, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Basi inter glumam corollinam interiorem et calicinam maiorem quandoque pedicellus breuis, subcapitatus, rarissime altero flosculo terminatus reperitur. Semen corolla corticatum.

Digitariam proprium genus constituere, ex descriptione satis patet. A Panico nostro diuersissimum est. Vt

cum Syntherismate coniungatur, vt *Scopolius*, *Hallerus* aliique fecere, calix biualuis vetat. A Milio diecedit ſpica vnilaterali et floſculis compreſſis, nec ventricoſis; a Paspalo corolla calice maiori et calice inaequali. Ab vtroque, vt et a Syntherismate, diſtinguitur glumis calicinis carinatis compreſſam corollam baſi tantum amplectentibus, nec tota ſuperficie tegentibus et includentibus.

ıius generis eſſet Agroſtis linearis *Retz.*, ſecundum ſpecimen, a Cl. *Willdenowio* miſſum; ſed ſpecie rix diuerſa a noſtra planta videtur.

38. CRYPSIS Ait.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1710. Vent. Tabl. 2. p. 97. — Gaertn. Fruct. 2. p. 7. t. 80. ſub Antitrago.

l. biualuis, vniflorus, compreſſus, inaequalis. *Cor.* biualuis, inaequalis, calice maior. *Sem.* liberum, corolla tectum.

CRYPSIS *alopecuroides*, culmis ſimplicibus tereiuſculis, paniculis ſubſpicatis oblongo-cilindraceis ıudis, floribus triandris.

Heleochloa alopecuroides. *Hoſt. Gram.* 1. p. 23.
Phleum alopecuroides. *Pill. et Mitterb. It.* p. 147.
ſc. *Hoſt. l. c. t.* 29. *Pill. et Mitterb. l. c. t.* 16.

rm. Fuchsſchwanzartiges Dornengras.

vliginoſis agri vindobonenſis prope Herrenals, Berholsdorf alibique (*Hoſt*).

ıua. Flor. Auguſto, Septembri.

ılix fibroſa. Culmi plures, longitudine varii, in ceſpitem coniuncti, teretes vel ex tereti compreſſi, triati, glabri, ſimplices, multis geniculis infractis ntercepti et ad apicem vsque vaginis foliorum veſtiti; ſaepius adſcendentes, plerumque vero procumıentes, tuncque multo longiores et magis vel minus, ongenerum more, in orbem diſpoſiti. Folia breuia, ineari-lanceolata, acuminata, ad oras et ſuperiorem arinae partem ſcabra. Vaginae teretes, ſtriatae,

glabrae; suprema laxiuscula. Ligulae loco pilorum breuium series. Paniculae subspicatae, ex oblong cilindraceae, obtusae, basi attenuatae, rachi angulata scabriuscula. Rami breuissimi, subdiuisi. Flosculi ouato-lanceolati, acuti, mutici, externe conuexi, in terne concauiusculi, primo virides aut ex virid purpurascentes, adultiori aetate liuidi. Glumae ca licinae corolla minores, compressae, inaequales, lan ceolatae, acutae, vninerues, carina tenuissime cili tae. Corolla calici conformis, membranacea; glum maior, glumae calicinae minori proxima, ad lente obsolete ciliata; gluma minor, huic opposita, pau dilutior et fere glabra. Stamina tria. Pistilla du

Spicae huius, aeque ac sequentium duarum specieru flosculi quandoque imperfecti admixti reperiunt

2. CRYPSIS *schoenoides*, culmis ramosis compress paniculis subspicatis oblongis basi vaginatis, florib triandris.

Crypsis schoenoides. *Lamarck. Illustr.* n. 855. *Desf. Atlant.* 1. p. 62. *Koel. Gram.* p. 60.

Crypsis aculeata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 158. β.

Heleochloa schoenoides. *Host. Gram.* 1. p. 23.

Spartina phleoides. *Roth. N. Beytr.* 1. 101.

Phleum schoenoides. *Linn. Spec. Plant. ed.* 2. 88. *J. Collect.* 1. p. 111. *Ejusd. Ic.* 1. *Cavan. Ic.* 1. p. 59.

Gramen maritimum, typhinum, breui et crassiori spica singula genicula prodeunte. *Scheuchz. Agrost.* p. 85.

Gramen typhinum, maritimum, quam breui crassiore sp ad genicula prodeunte. *Mont. Prodr.* p. 50.

Gramen typhinum supinum italicum minus. *Barrel. Ic.*

Ic. *Host. l. c. t.* 30.	*Jacq. l. c. t.* 15.
Cavan. l. c. t. 52. *f. V.*	*Mont. l. c. f.* 55.
Lamarck l. c. t. 42. *f.* 1.	*Barrel. l. c. t.* 54.

Germ. Knopfgrasartiges Dornengras.

In paluſtribus ad mare adriaticum alibique similibu in locis Circuli Austriaci (*Wulfen, Host*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitu et crescendi modo aliisque notis eum prio conuenit; sed differt culmis plerumque ramosis

ere compressis; foliis, vna cum reliquis partibus, paulo rigidioribus, magis scabris et pilis breuibus, imprimis basin versus, inspersis; spica breuiori, oblongo-ouata, inferiori parte folii superioris vagina ventricosa inclusa. Flosculi fere praecedentis, glumae calicinae vero, aeque ac corollina maior, carina aculeis breuissimis, rigidulis scabrae. Staminum et pistillorum numerus idem, ac in praecedente.
iat pro soli natura et expositione culmis, foliis vaginisque nunc viridibus, nunc ex viridi glaucescentibus et quandoque etiam purpurascentibus.
partina, cui a Cl. *Rothio* nostrum gramen nunc dnumeratur, et habitu et florum structura diuerssimum est. Flores enim, quos *Rothius* monogyos obseruasse sibi visus est, et quapropter illud cum partinae genere coniunxit, nunquam reperi, sed emper pistilla duo, libera et vix basi connata.

CRYPSIS *aculeata*, culmis ramosis compressis, paniculis subspicatis hemisphaericis inuolucro foliaceo inctis, floribus diandris.

Crypsis aculeata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 158. *Host. Gram.* 1. p. 24. *Koel. Gram.* p. 61. *Desfont. Atlant.* 1. p. 62. *Vahl. Symb.* 2. p. 17. *Lamarck. Illustr.* n. 856. *Ait. Kew.* 1. p. 48.

Anthoxanthum aculeatum. *Linn. Suppl.* p. 89.

Schoenus aculeatus. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 63. *Schreb. Gram.* 2. p. 62. *Cavan. Ic.* 1. p. 39.

Phleum schoenoides. *Jacq. Austr. App.* p. 29.

Agrostis aculeata. *Scop. Carn.* n. 89.

Gramen typhinum aculeatum. *Zannich. Ist.*

Gramen typhinum aculeatum, spica ex vtriculo vix prodeunte. *Mont. Prodr.* p. 50.

Gramen supinum aculeatum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 461. c. ic.

Gramen album capitulis aculeatis italicum. *C. Bauh. Theatr.* p. 108. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 85.

Ic. *Host. l. c. t.* 31.
Cavan. l. c. t. 52. (fig. sinistra.)
Lamarck. l. c. t. 42. *f.* 2.
Jacq. l. c. t. 7.
Schreb. l. c. t. 32.
Zannich. l. c. t. 69.
Scheuchz. l. c. t. 2. *f.* 9. C.
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 5. *f.* 3.
I. Bauh. l. c.
C. Bauh. l. c.

Germ. Stechendes Dornengras.

In iisdem cum praecedente locis (*Scopoli, Wulfen, Höst*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus duarum praecedentium. A *Cryps. schoenoide*, cui praecipue affinis, distinguitur spicis hemisphaericis, intra basin dilatatam foliorum plurimorum floralium et horizontaliter patentium (nec, vt in praecedente erectorum) inuolucri in modum quasi immersis. Huic quoque tantum stamina duo, rarius tria. — Flosculi purpurascentes, rarius liuidi.

Crypsis Agrosti quam maxime appropinquatur et praecipue calice corolla minori differt. Crypsis *Host.* et Ejusd. Heleochloa vero nonnisi innita natura et contra Systematis leges, ob solum staminum numerum, a se inuicem disiungi possent.

39. ALOPECVRVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 102. Iuss. Gen. p. 29. Vent. Tabl. 2. p. 97. Gaertn. Fruct. 1. p. 2. *t.* 1.

Cal. biualuis, vniflorus, valuulis subaequalibus, basi connatis. *Cor.* vniualuis, basi aristata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. ALOPECVRVS *pratensis*, culmo erecto glabro, panicula subspicata cilindracea obtusa, glumis calicinis infra medium connatis acutis villosis.

Alopecurus pratensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 357. *Host. Gram.* 1. p. 153. *Koel. Gram.* p. 31. *Smith. Britan.* 1. p. 72. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 54. *Pollich. Palat.* n. 64. *Leers. Herborn.* n. 43. *Schreb. Gram.* 1. p. 133. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

Alopecurus spica ouata. *Hall. Helv.* n. 1539.

Gramen myurum spica molli candicante villosa. *Scheuchz. Agrost.* p. 70.

Gramen alopecuroides spica longiore medium vulgare folio lanuginoso. *Moris. Hist.* 3.

Hoft. l. c. t. 31. *Engl. Bot. t.* 759. *Mart. l. c. t.* 6. *Curt. l. c. fafc.* 50.

Leers. l. c. t. 2. *f.* 4. *Schkuhr. l. c. t.* 11. *Schreb. l. c. t.* 19. *f.* 1. *Moris. l. c. fect.* 8. *t.* 4. *f.* 8.

κf. *Ehrh. l. c.* n. 23.

n. Wiefen-Fuchsfchwanz.

ratis et pafcuis.

ınnis. Flor. Maio et faepe altera vice Iulio, vel ugufto.

ix fibrofa. Culmi fefquipedales, bipedales altio-ısve, erecti toti aut bafi tantum incurui, glabri, eniculis pluribus intercepti. Folia linearia, acuta, atentia, modo vbique, modo ad oras et fuperiorem orfi partem tantum fcabra. Vaginae ftriatae, gla-rae: fuprema longiffima, laxa, fubinflata. Ligula reuis, obtufa. Panicula fubfpicata, cilindracea, ob-ıfa, mollis, ex viridi argentea. Rachis ftriata, gla-riufcula; inferne femiteres, fuperiori parte magis ngulata. Rami teretiufculi, obfolete pubefcentes: ıferiores breues, ramulofi; fuperiores breuiffimi, ıbdiuifi et fimplices. Glumae lanceolatae, acutae, ompreffae, albae: calicinae fubaequales, conniuen-es, infra medium connatae, neruis tribus viridibus xaratae, ad carinam praecipue villofae. Gluma co-ollina paulò breuior, neruis quinque, pariter viri-ibus diftincta, glabra vel apicem verfus villofa, bafi, t in fequentibus, ariftata, arifta tortili, fcabriufcula, ofculo duplo longiori, primo recta, dein genicu-ıto-reflexa. Stili duo, connati.

ıLOPECVRVS *agreftis*, culmo erecto fuperne fca-riufculo, panicula fubfpicata cilindracea acuta, glu-ıis calicinis vltra medium connatis acutis nu-liufculis.

Alopecurus agreftis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 357. *Koel. Gram.* p. 34. *Smith. Britan.* 1. p. 73. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 78. *Pollich. Palat.* n. 65. *Leers. Herborn.* n. 44. *Schreb. Gram.* 1. p. 140. — *Engl. Bot. Mart. Fl. Ruft. Flor. Dan. Hopp. Herb. Ehrh. Phyt.*

Alopecurus myofuroides. *Curt. Lond.*

Alopecurus culmo recto, spicato, calice ciliato. *Hall. Helv.* n. 1540.

Gramen typhoides, spica angustiore, longiore. *Mont. Prodr.* p. 49.

Gramen spicatum, spica cilindracea tenuissima longiore. *Scheuchz. Agrost.* p. 69.

Gramen typhinum plantaginis spica, aristis geniculatis. *Barrel. Ic.*

Gramen alopecuroides spica longa tenuiore. *Moris. Hist.* 3.

Gramen cum cauda muris purpurascente. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 473. c. ic.

Gramen typhoides spica angustiore. *C. Bauh. Theatr.* p. 65. c. ic.

Ic. *Engl. Bot.* t. 848.	*Mont.* l. c. f. 51.
Mart. l. c. t. 22.	*Scheuchz.* l. c. t. 2. f. 6. A. B
Curt. l. c. fasc. 17.	*Barrel.* l. c. t. 699. f. 2.
Flor. Dan. t. 697.	*Moris.* l. c. sect. 8. t. 4. f. 12.
Leers. l. c. t. 2. f. 5.	*I. Bauh.* l. c.
Schreb. l. c. t. 19. f. 2.	*C. Bauh.* l. c.
Exs. *Hopp.* l. c. Cent. 2. n. 8.	*Ehrh.* l. c. n. 71.

Germ. Acker-Fuchsschwanz.

In agris, praesertim solo limoso.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris paruis composita, vnicum aut plures culmos sustinens. Culmi quam in praecedente tenuiores, sesquipedales, rarius altiores, erecti, in paniculae vicinia magis vel minus scabri, ceterum glabri, geniculis 2-4 distincti. Folia linearia, acuta, facie, margine et ad superiorem dorsi partem scabra, laete viridia. Vaginae striatae, glabrae: suprema paulo longiori, subinflata. Ligula breuis, obtusa, denticulata. Panicula subspicata, cilindracea, gracilis, acuta, ex viridi albida. Rachis striata, glabra; inferne semiteres, superne angulata. Rami teretes, pilis breuissimis tecti: superiores breuiores, subsimplices, vnico tantum flosculo terminati; reliqui paulo longiores, in ramulos paucos diuisi et 3-4 flosculos gerentes. Flosculi *A. pratensis*, sed maiores, minus pubescentes et ad basin cyatho paruo, pedicello insidente suffulti. Glumae lanceolatae, acutae, com-

pressae, neruis quatuor prominentibus distinctae: calicinae subaequales, vltra medium connatae, ad lentem punctis glandulosis inspersae, carina tenuissime ciliata; gluma corollina calice parum maior, glabra. Stilus breuissimus.

Variat panicula, culmo vaginisque viridi-purpurascentibus.

. ALOPECVRVS *geniculatus*, culmo adscendente, panicula subspicata cilindracea obtusa, glumis calicinis basi connatis obtusis subuillosis corollaque apice crenulatis.

Radice fibrosa.

Alopecurus geniculatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 358. *Host. Gram.* 2. p. 24. *Koel. Gram.* p. 37. *Smith. Britan.* 1. p. 74. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 79. *Pollich. Palat.* n. 66. *Leers. Herborn.* n. 45. *Scop. Carn.* n. 82. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

Alopecurus paniceus. *Flor. Dan.*

Alopecurus culmo spicato infracto. *Hall. Helv.* n. 1541.

Gramen alopecurum fluuiatile geniculatum procumbens. *Moris. Hist.* 3.

Gramen aquaticum geniculatum spicatum. *C. Bauh. Theatr.* p. 42. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 72.

Gramen aquaticum spicatum. *Lob. Ic.* 1. p. 13. *Park. Theatr.* p. 1275. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1250.	*Scheuchz. l. c. t.* 2. *f.* 6.
Host. l. c. t. 32.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 4. *f.* 15.
Mart. l. c. t. 97.	*C. Bauh. l. c.*
Curt. l. c. fasc. 57.	*Park. l. c.*
Flor. Dan. t. 861.	*Lob. l. c.*
Leers. l. c. t. 2. *f.* 7.	

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 42.

. Radice bulbosa.

Alopecurus geniculatus. *Smith.* l. c. γ.

Alopecurus bulbosus. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 28. (excl. syn.)

Germ. Gegliedeter Fuchsschwanz.

In pratis humidis, aquis stagnantibus, palustribus, fossis; β. in locis siccis, sterilibus.

Perennis. Flor. aestate.

Radix fibrosa, fibris longis, simplicibus ramosisve. Culmi longitudine varii, adscendentes, basi ramosi, glabri, geniculis pluribus, magis vel minus infracti intercepti, ad genicula inferiora radicantes; in aquis longiores et maxima ex parte cum foliis natantes. Folia breuia, linearia, acuta, facie et ad oras praecipue scabra, vaginis compressiusculis, striatis, glabris. Ligula oblonga, acuta vel obtusiuscula. Panicula subspicata, cilindracea, obtusa, viridi-violacea vel ex purpurascente et viridi varia, in aquis ex virescente magis albida, praecedentibus duobus breuior, tenuior et flosculis multo minoribus instructa. Rachis inferiori parte subteres, superiori parte angulata. Rami, vt rachis, pilis breuibus inspersi, teretes, breves, magis vel minus diuisi. Glumae lanceolatae obtusae, compressae, apice saepe crenulatae, trinerviae: calicinae subaequales, hiantes, basi connatae, pilis appressis villosae, carina ciliatae. Gluma corollina calice parum minor, obtusissima, glabra. Styli duo, primo cohaerentes, dein liberi.

Varietati *β*., praeter radicem, ob solum mutatum, vt in *Phleo pratensi*, bulbi in modum incrassatam, culmi humiliores et magis erecti; sed haec cum vero *A. bulboso* LINN. (SMITH. *Fl. Brit.* 1. p. 73. *Engl. Bot.* t. 1249.), radice vere bulbosa, foliis angustioribus, spica attenuata et glumis calicinis distinctis et mucronatis gaudente, non confundenda est.

4. ALOPECVRVS *vtriculatus*, culmo adscendente, racemo spicato ouato, glumis calicinis carina vltra medium dilatatis.

Tozzettia vtriculata. *Savi in Vst. Annal. Bot.* 24. p. 50.

Tozzettia pratensis. *Savi in Memor. d. Matem. dell. Soc. Ital.* T. 8. P. 2. p. 477.

Phalaris vtriculata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 329. *Koel. Gram.* p. 44. *Scop. Delic. Ins.* 1. p. 28.

Gramen phalaroides, spica ex squamis duriusculis aristatis congesta. *Mont. Prodr.* p. 47.

Gramen Alopec. spica breui purpurea ex vtriculo prodeunte. *Moris. Hist.* 3.

Gramen pratenſe ſpica purpurea, ex vtriculo prodeunte. *C. Bauh. Theatr.* p. 44. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 55.

Ic. *Scop. l. c. t.* 12. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 4. *f.* 19. *Mont. l. c. f.* 46. *C. Bauh. l. c.* *Scheuchz. l. c. t.* 2. *f.* 3.
B. D. G. H.

rm. Schlauchartiger Fuchsſchwanz.

Litorali circa Tergeſtum (*Hoſt*).

nnua. Flor. Maio, Iunio.

dix fibroſa. Culmi plures, ſimplices, tenues, glabri, geniculis pluribus diſtincti, vsque ad apicem fere vaginis foliorum incluſi; plerumque adſcendentes et pedalis circiter altitudinis, in fertiliori ſolo magis erecti et paulo altiores. Folia anguſta, linearia, acuta, dorſo glabra, facie et ad ſuperiorem marginis partem ſcabra. Vaginae ſtriatae, glabrae: inferiores culmum amplectentes; mediae paulo laxiores; ſumma, in qua ſpica iuuenilis primo latitat, veſiculae in modum inflata apparet. Ligula exſerta, obtuſa, crenulata, aetate fiſſa. Racemus ſpicatus, ouatus vel oblongo-ouatus, obtuſus, ex viridi albidoque varius. Rachis angulata, cum pedunculis glabriuſcula. Pedunculi conferti, breuiſſimi, teretes, ſimplices, vni-, rarius biflori, apice, vt in *A. agreſti*, cyatho paruo, ad floſculos recipiendos, inſtructi. Glumae calicinae ſubaequales, acutiuſculae, ſcabrae, neruis eleuatis diſtinctae, baſi connatae, carina vltra medium ala cartilaginea, ciliata auctae. Corolla calice vix maior, membranacea, oblongo-lanceolata, obtuſa cum acumine breui parum incuruo, neruis quinque obſoletis notata, carina apicem verſus ſcabra. Stilus vnicus.

x deſcriptione clarum fit, hoc gramen Alopecuro, minime vero Phalaridi adnumerandum eſſe. Ad proprium ex eo conſtituendum genus, characteres ſufficientes omnino deſunt.

llatae ſpecies inter ſe conueniunt culmis teretibus, ſtriatis; foliis planis; vaginis teretibus; ſpica terminali, erecta; floſculis compreſſis, antice conuexis, poſtice concauis.

Perennis. Flor. aestate.

Radix fibrosa, fibris longis, simplicibus ramosisve. Culmi longitudine varii, adscendentes, basi ramosi, glabri, geniculis pluribus, magis vel minus infractis intercepti, ad genicula inferiora radicantes; in aquis longiores et maxima ex parte cum foliis natantes. Folia breuia, linearia, acuta, facie et ad oras praecipue scabra, vaginis compressiusculis, striatis, glabris. Ligula oblonga, acuta vel obtusiuscula. Panicula subspicata, cilindracea, obtusa, viridi-violacea vel ex purpurascente et viridi varia, in aquis ex virescente magis albida, praecedentibus duobus breuior, tenuior et flosculis multo minoribus instructa. Rachis inferiori parte subteres, superiori parte angulata. Rami, vt rachis, pilis breuibus inspersi, teretes, breves, magis vel minus diuisi. Glumae lanceolatae, obtusae, compressae, apice saepe crenulatae, trinerviae: calicinae subaequales, hiantes, basi connatae, pilis appressis villosae, carina ciliatae. Gluma corollina calice parum minor, obtusissima, glabra. Stili duo, primo cohaerentes, dein liberi.

Varietati β., praeter radicem, ob solum mutatum, vt in *Phleo pratensi*, bulbi in modum incrassatam, culmi humiliores et magis erecti; sed haec cum vero *A. bulboso* LINN. (SMITH. *Fl. Brit.* 1. p. 73. *Engl. Bot.* t. 1249.), radice vere bulbosa, foliis angustioribus, spica attenuata et glumis calicinis distinctis et mucronatis gaudente, non confundenda est.

4. ALOPECVRVS *vtriculatus*, culmo adscendente, racemo spicato ouato, glumis calicinis carina vltra medium dilatatis.

Tozzettia vtriculata. *Savi in Vst. Annal. Bot.* 24. p. 50.

Tozzettia pratensis. *Savi in Memor. d. Matem. dell. Soc. Ital.* T. 8. P. 2. p. 477.

Phalaris vtriculata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 329. *Koel. Gram.* p. 44. *Scop. Delic. Inf.* 1. p. 28.

Gramen phalaroides, spica ex squamis duriusculis aristatis congesta. *Mont. Prodr.* p. 47.

Gramen Alopec. spica breui purpurea ex vtriculo prodeunte. *Moris. Hist.* 3.

...s culmos, variae altitudinis, profe-
...ti aut basi procumbentes et radi-
ramosi, teretes, striati, glabri, ad
...s foliorum obtecti, geniculis
patentia, linearia, in acumen
. siccitate conuoluta, glauca,
...rima, margine hispida,
...ulo, dorsi medium per-
...compressae, striatae:
...includentibus, paulo
...uncata, apice denticu-
...ramosa, apice nutans, sed
. regionibus, e vagina sua tota
...s plerumque intra vaginam latitat.
... el minus flexuosa, angulata et scabra.
...osi, filiformes, valde flexuosi, ad lentem
...uissimis, rigidis scabri: inferiores binati vel
...i; superiores solitarii. Flosculi oblongo-quales,
...sculi, mutici, virescentes, semper clausi. Glu-
corollinae, subaequales: exteriori concaua, com-
...a, ad neruos et carinam pilis rigidis obsessa
...us tota superficie pilosa); interiori lineari-lan-
...ata, plana, ciliata, exteriori opposita.
...uationem Ill. Schreberi, inclusam paniculae
...tem flosculos perfectos, exsertam plerumque im-
...rfectos s. steriles proferre, ex propria autopsia con-
...mare possum.

41. PHALARIS.

. biualuis, vniflorus, valuulis subaequalibus,
...orollam duplicem includentibus. *Sem.* co-
...olla interiori corticatum.

...HALARIS *canariensis*, panicula subspicata ouata,
...umis calicinis nauicularibus apice integerrimis,
...rolla exteriori biualui.

...halaris canariensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 326. *Host Gram.* 2. p. 28. *Koel. Gram.* p. 40. *Smith. Britan.* 1. p. 62. *Gärtn. Fruct.* 2. p. 6. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 66. *Retz. Obs.* 3. p. 8. *Leers, Herborn.* n. 48. *Schreb. Gram.* 1. p. 83. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Plenk. Ic. Medic.*

40. LEERSIA Swartz.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 105.

Cal. nullus. *Cor.* biualuis, claufa. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. LEERSIA *oryzoides*, panicula diffufa, flofculis triandris patulis.

Leerfia oryzoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 325. *Swartz Ind. Occ.* 1. p. 129. *Hoft. Gram.* 1. p. 27. *Koel. Gram.* p. 4. (excl. fyn. Gronov. et Sloan.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 564.

Ehrhartia clandeftina. *Web. Holf.* n. 695.

Phalaris oryzoides. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 81. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 68. *Krock. Silef.* n. 87. *Schreb. Gram.* 2. p. 6. *Jacq. Vind.* p. 206. — *Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

Homalocenchrus. *Mieg. in Act. Helv.* 4. p. 307. *Hall. Helv.* n. 1411. *Pollich. Palat.* n. 56.

Gramen miliaceum, paluftre ferotinum, paniculis ex locuftis compreffis compofitis. *Pont. Prodr.* p. 51.

Gramen paniculatum aquaticum afperum, locuftis planis et orbiculatis. *Pont. Comp.*

Ic. *Hoft. l. c. t.* 35.	*Schreb. l. c. t.* 22.
Swartz. l. c. t. 4. *f. a. b.*	*Mont. l. c. f.* 58.
Krock. l. c. t. 18.	*Pont. l. c. t.* 57.
Exf. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 9.	*Ehrh. l. c.* n. 3.

Germ. Reifsartige Leerfie.

In pratis et filuis humidis, paluftribus, ad ripas foffarum et fluuiorum prope Vindobonam in infulis danubialibus (*Jacquin*), Ratisbonam (*Hoppe*), Erlangam (*Delavigne*, *Schweigger*) — Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G. M. S.*) — pr. Duffeldorpium (*Delavigne*) — Duc. Oldenburgenfis (*Roth*), Holfatiae (*Weber*), Elect. Hannoverani pr. Schwöbber (*Ehrhart*), Haffiae (*C. Bauhin*, *Mönch*), Saxoniae pr. Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*) alibique (*Schreber*), Sileliae (*Krocker*), Lufatiae (*Oettel*).

Perennis. Flor. Augufto, Septembri.

Radix more *Tritici repentis* longe lateque horizontaliter fub terra discurrens, hinc inde ex geniculis

vnum aut plures culmos, variae altitudinis, proferens. Culmi erecti aut basi procumbentes et radicantes, simplices et ramosi, teretes, striati, glabri, ad apicem vsque vaginis foliorum obtecti, geniculis pluribus, villosis. Folia patentia, linearia, in acumen rigidulum attenuata, plana, siccitate conuoluta, glauca, vtrinque vt vaginae scaberrima, margine hispida, striata, subtus neruo crassiusculo, dorsi medium percurrente, distincta. Vaginae compressae, striatae: duabus superioribus, paniculam includentibus, paulo ampliatis. Ligula breuis, truncata, apice denticulata. Panicula diffusa, ramosa, apice nutans, sed raro, saltem nostris in regionibus, e vagina sua tota prodit; inferior pars plerumque intra vaginam latitat. Rachis magis vel minus flexuosa, angulata et scabra. Rami ramulosi, filiformes, valde flexuosi, ad lentem pilis breuissimis, rigidis scabri: inferiores binati vel ternati; superiores solitarii. Flosculi oblongo-ouales, acutiusculi, mutici, virescentes, semper clausi. Glumae corollinae subaequales: exteriori concaua, compressa, ad neruos et carinam pilis rigidis obsessa (rarius tota superficie pilosa); interiori lineari-lanceolata, plana, ciliata, exteriori opposita.

Obseruationem Ill. SCHREBERI, inclusam paniculae partem flosculos perfectos, exsertam plerumque imperfectos s. steriles proferre, ex propria autopsia confirmare possum.

41. PHALARIS.

Cal. biualuis, vniflorus, valuulis subaequalibus, corollam duplicem includentibus. *Sem.* corolla interiori corticatum.

PHALARIS *canariensis*, panicula subspicata ouata, glumis calicinis nauicularibus apice integerrimis, corolla exteriori binalui.

Phalaris canariensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 326. *Host Gram.* 2. p. 28. *Koel. Gram.* p. 40. *Smith. Britan.* 1. p. 62. *Gärtn. Fruct.* 2. p. 6. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 66. *Retz. Obs.* 3. p. 8. *Leers. Herborn.* n. 48. *Schreb. Gram.* 1. p. 83. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Plenk. Ic. Medic.*

Phalaris maior femine albo. *C. Bauh. Theatr.* p. 534. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 52.

Phalaris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 442. c. ic.

Phalaris. *Tabern. Kräuterb.* p. 552. c. ic.

Ic. *Gärtn. l. c. t.* 80.	*Scheuchz. l. c. t.* 2. *f.* 3. A. C. E.
Engl. Bot. t. 1310.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 3. *f.* 1.
Host. l. c. t. 38.	*C. Bauh. l. c.*
Mart. l. c. t. 18.	*I. Bauh. l. c.*
Plenk. l. c. t. 41.	*Tabern. l. c.*
Leers. l. c. t. 7. *f.* 3. †	

Germ. Canarifches Glanzgras.

Ad vias, fimeta inque locis cultis Auftriae (*Host*).

Annua. Flor. aeftate.

Radix fibrofa, vnicum aut plures culmos proferens. Culmi fefquipedales, bipedales, erecti, teretes vel fubcompreffi, ftriati, fcabriufculi, vltra medium plerumque foliofi. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, fcabra. Vaginae ftriatae, fcabriufculae, laxae: duabus fuperioribus inflatis, apice conftrictis. Ligula exferta, obtufiufcula. Panicula fubfpicata, ouata vel oblongo-ouata, obtufa, compacta. Rachis vna cum ramis angulata, fcabriufcula. Flofculi obouati, compreffi, externe conuexi, interne concauiufculi. Glumae calicinae corolla duplo fere maiores, fubaequales, nauiculares, albidae, neruis tribus viridibus percurfae, latere exteriori praecipue pilis breuibus infperfae, inferne attenuatae, ad fuperiorem carinae partem membrana auctae. Corolla duplex: exterior e glumis compofita duabus, fubaequalibus, lanceolatis, acutis, compreffis, carinatis, vniueruibus, fuperiori parte obfolete pubefcentibus; interior exteriori duplo fere maior, pariter biglumis, oblongo-ouata, cartilaginea, gluma exteriori acutiufcula, apicem verfus compreffa, obfolete quinquenerui, fericeo-villofa; interiori paulo minori, anguftiori, magis compreffa, apice bi-, rarius trifida, pilis paucioribus veftita. Semen, vt in fequentibus, corolla interiori cartilaginea corticatum.

Corolla interior, femen maturum incruftans, colore variat grifeo vel fufcefcente.

:. PHALARIS *aquatica*, panicula fubfpicata oblonga, glumis calicinis nauicularibus apice denticulatis, corolla exteriori vniualui.

Phalaris aquatica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 326. *Hoft. Gram.* 2. p. 29. *Aiton. Kew.* 1. p. 56. *Amoen. Academ.* 4. p. 264.

Phalaris minor. *Retz. Obf.* 3. p. 8.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 39.

Germ. Waffer-Glanzgras.

n Litorali inter Flumen et Lauranam (*Hoft*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrofa. Culmi fefquipedales, erecti, faepe ad vnum alterumue geniculum, vt in praecedente, infracti, teretes fubinde fubcompreffi, ftriati, glabri, fimplices vel ramoli, vltra medium foliofi. Folia linearia, acuta, plana, varie flexa et magis vel minus fcabra. Vaginae ftriatae, fcabriufculae, laxae. Ligula exferta, oblongo-ouata, acutiufcula. Panicula fubfpicata, oblonga vel ex oblongo cilindracea, obtufa, compacta. Rachis, vt rami, angulata atque fcabriufcula. Flofculi oblongo-obouati, compreffi, antice conuexi, poftice concaui. Glumae calicinae fubaequales, nauiculares, acutae, albidae, neruis tribus viridibus, vt in *canarienfi*, diftinctae, superne ad carinam membrana denticulata auctae, inferne attenuatae, nudae aut parum ciliatae. Corolla exterior vniualuis, minima, lineari-lanceolata, acuta; interior calice duplo minor, cartilaginea, biualuis, valvula exteriori ouata, acuta, compreffa, quinquenerui, pilis appreffis pubefcente; interiori minori, magis compreffa, carina ciliata.

Flofculi inferiores fubinde fteriles.

Barrelieri et *Buxbaumii* fynonymum, a *Linnaeo* allatum, ad aliam plantam pertinere videtur.

. PHALARIS *paradoxa*, panicula fubfpicata cilindracea: ramorum flofculo intermedio hermaphrodito acuminato, reliquis imperfectis praemorfis.

Phalaris paradoxa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 329. *Hoft. Gram.* 2. p. 30. *Koel. Gram.* p. 43. *Aiton. Kew.* 1. p. 86. *Schreb. Gram.* 1. p. 93.

Gramen phalaroides spica breui reclinata ex utriculo prodeunte. *Pluk. Phyt.*

Gramen phalaroides lusitanicum. *Moris. Hist.* 8.

Ic. *Host. l. c. t.* 40. *Pluk. l. c. t.* 33. *f.* 5.
Schreb. l. c. t. 12. *Moris. l. c. t.* 3. *f.* 6.

Germ. Abgenagtes Glanzgras.

In cultis; ad sepes Istriae prope Umago, Ravigno, Pola alibique (*Host*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi sesquipedales, erecti toti aut geniculis tantum infracti, teretes, striati, scabriusculi, fere vsque ad spicam vaginis foliorum inclusi. Folia linearia, acuminata, plana, subinde obliqua, modo vbique, modo margine tantum scabra. Vaginae striatae, scabrae: superioribus duabus subinflatis. Ligula exserta, ouata, acutiuscula, dein fissa. Panicula subspicata, cilindracea, obtusa, compacta. Rachis cum ramis angulata atque scabra. Flosculi sexu et forma varii. Paniculae fasciculi s. rami 5 ad 7 flosculos compressos continentes, quorum medius hermaphroditus et maior, 2 vel 3 posteriores hermaphrodito conformes, sed paulo minores et corolla genitalibusque destituti, reliqui s. anteriores duplo minores, praemorsi et pariter steriles. Subinde adhuc superior paniculae pars ex flosculis lanceolato-acuminatis, neutris, vno alteroue hermaphrodito immixtis, composita reperitur. Flosculi perfecti s. hermaphroditi glumae calicinae subaequales, acuminatae, latere anteriori conuexiusculae, interiori concauae, 5-7neruis distinctae, carina scabrae, infra carinae medium membrana parua, albida, saepius ciliata auctae. Corolla duplex: exterior e glumis duabus, minimis, interiori multo maiori subiectis; interior pariter biglumis, glumis ouatis, acutiusculis, compressis, gluma exteriori obsolete quinquenerui et pilis sparsis obsessa, interiori paulo minori, ad superiorem carinae partem ciliata.

4. PHALARIS *arundinacea*, panicula patente glomerata.

Phalaris arundinacea. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 80. *Host. Gram.* 2. p. 25. *Koel. Gram.* p. 45. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1.

p. 67. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 30. *Pollich. Palat.* n. 55. *Leers. Herborn.* n. 49. — *Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Arundo colorata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 457. *Smith. Britan.* 1. p. 147.

Baldingera colorata. *Flor. Wetter.* n. 99.

Typhoides arundinacea. *Mönch. Meth.* p. 201.

Arundo locustis vnifloris fasciculatis, imbricatis, glumis floralibus nitentibus, subhirsutis. *Hall. Helv.* n. 1524.

Gramen aquaticum paniculatum, Phalaridis semine. *Scheuchz. Agrost.* p. 126.

Gramen harundinaceum maius, Tabern. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 480. c. ic.

Gramen arundinaceum Calamagrostis dictum, spica multiplici. *C. Bauh. Theatr.* p. 92. c. ic.

Gramen harundinaceum maius. *Tabern. Kräuterb.* p. 525. c. ic.

Ic. *Nostr. t.* 6. *f.* 5. *Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 4.
Host. l. c. t. 33. *I. Bauh. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 9. *C. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 259. *Tabern. l. c.*
Leers. l. c. t. 7. *f.* 3.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 51.

β. Foliis variegatis.

Phalaris arundinacea picta. *Linn. Spec. Plant.* l. c. β.

Arundo colorata. *Spec. Plant. ed. Willd.* l. c. β. *Smith. Britan.* l. c. γ.

Gramen paniculatum aquaticum Phalaridis semine, folio variegato. *Scheuchz. Agrost.* p. 127.

Gramen panicula torosa folio variegato, striatum. *Moris. Hist.* 3.

Gramen striis pictum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 476. c. ic.

Gramen paniculatum folio variegato. *C. Bauh. Theatr.* p. 37. c. ic.

Ic. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 6. *f.* 43. *I. Bauh. l. c.*
C. Bauh. l. c.

γ. Floribus viuiparis.

Leers. Herborn. l. c.

Germ. Rohrblättriges Glanzgras.

Ad ripas fluuiorum, lacuum, alibique in locis humidis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi plures, bi-quadripedales, erecti, firmi, teretes, ftricti, glabri, ad medium et vltra foliofi. Folia lanceolato-linearia, acuminata, plana, margine et fuperiori dorfi parte magis vel minus fcabra, ex glauco-viridia; in *β.* variegata. Vaginae culmum arcte includentes, teretes, ftriatae, glabrae. Ligula obtufa, breuis, in vaginis inferioribus et fafciculorum paulo longior. Panicula elongata, acuta, ramofiffima, erecta vel apice tantum nutans; fub anthefi patens, in fpicam contracta ante et poft anthefin. Rachis ftriata, fcabra; inferne fubteres, fuperne angulata. Rami ramulofi, hifpidi: fuperioribus fenfim minoribus et paucioribus. Flofculi glomerati, fecundi, ouato-lanceolati, acuti, compreffi. Glumae calicinae fubaequales, ouato-lanceolatae, acutae, neruis tribus fcabris percurfae, virides totae vel ex purpureo et viridi variae. Corolla duplex, vtraque biualuis: exterior e glumis duabus, exiguis, linearibus, bafi nudis et gibbis, reliqua parte pilis erectis, niueis obfeffis. Corolla interior calice minor, cartilaginea, nitida: gluma exteriori glumae calicinae conformi, apice bifida, pilis breuibus infperfa; interiori anguftiori, minus pilofa.

Corolla duplici et femine corolla interiori corticato noftrum gramen a Phalaridis genere haud commode disiungitur. Pili, corollam Arundinum cingentes, proprie defunt; nec femen, vt in illo genere, liberum et corolla membranacea tectum, fed corolla cartilaginea corticatum. Neque etiam vlla nos necesfitas cogit, vt illud pro diftincto genere habeamus.

42. PHLEVM.

Cal. biualuis, vniflorus, valuulis fubaequalibus, mucronato-fubariftatis. *Cor.* biualuis, mutica, calice inclufa. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. PHLEVM *pratenfe*, racemo fpicato cilindraceo, calicibus truncatis mucronato-ariftatis carina ciliatis; ariftis calice breuioribus.

α. Culmis altioribus, racemo fpicato longiori. Phleum pratenfe. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 354. *Koel. Gram.* p. 48. *Smith. Britan.* 1. p. 68. *α.* *Roth. Germ.*

T. 2. P. 1. p. 75. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 53. *Pollich. Palat.* n. 62. *Leers. Herborn.* n. 46. *Schreb. Gram.* 1. p. 102. *α.* — *Engl. Bot. Mart. Flor. Ruſt. Ehrh. Gram.*

Phleum caule erecto, ſpicis cylindricis longiſſimis, glumis calicinis oblique truncatis. *Hall. Helv.* n. 1528.

Gramen cum cauda muris maioris longa maius. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 472. c. ic.

Gramen typhoides maximum ſpica longiſſima. *C. Bauh. Theatr.* p. 49. c. ic. *Ejusd. Prodr.* p. 10. c. ic. *Moris. Hiſt.* 3. *Scheuchz. Agroſt.* p. 60.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1076. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 4. *f.* 1.
Mart. l. c. t. 5. *I. Bauh. l. c.*
Schkuhr. l. c. t. 10. *C. Bauh. Theatr. l. c.*
Schreb. l. c. t. 14. *Ejusd. Prodr. l. c.*
Leers. l. c. t. 3. *f.* 1.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 32.

β. Culmis humilioribus, racemo ſpicato breuiori.

Phleum pratenſe. *Smith.* l. c. *γ. Schreb.* l. c. *β.*

Phleum nodoſum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 355. *Koel. Gram.* p. 50. *Gärtn. Fruct.* 1. p. 11. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 76. *Pollich. Palat.* n. 63. *Leers. Herborn.* n. 47. — *Flor. Dan.*

Phleum caule imo bulboſo, declinante, glumis calicinis oblique truncatis. *Hall. Helv.* n. 1530.

Gramen typhinum pratenſe tuberoſum ſpica aſperum. *Barrel. Ic.*

Gramen typhoides minus nodoſum. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen typhoides aſperum alterum. *C. Bauh. Theatr.* p. 52. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 62.

Ic. *Gärtn. l. c. t.* 1. *Barrel. l. c. t.* 22. *f.* 1.
Leers. l. c. t. 3. *f.* 2. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 4. *f.* 3.
Flor. Dan. t. 380. *C. Bauh. l. c.*

Germ. Wieſen-Lieſchgras.

In pratis et paſcuis humidis; *β.* in locis ſterilibus, arenoſis, et ad vias.

Perennis. Flor. a Maio ad autumni initium.

Radix fibroſa, plures culmos et foliorum faſciculos ſuſtinens. Culmi inferne bulbi in modum magis vel minus incraſſati, bi-tripedales altioresue, erecti,

teretes, ſtriati, glabri, ſimplices, ſubinde ramoſi. Folia linearia, acuta, plana, ad oras ſcabra, ſaepe obliqua. Vaginae teretes, ſtriatae, glabrae. Ligula exſerta, obtuſa, dein fiſſa. Racemus ſpicatus, viridis, cilindraceus, obtuſus, 3-4uncialis et longior. Rachis angulata, glabra vel ſcabriuſcula. Floſculi, vt in ſequentibus, compreſſi. Pedicelli breuiſſimi, 1-, rarius 2-3flori. Glumae calicinae ſuperne paulo latiores, truncatae, trinerues, neruo carinali in mucronem ariſtaeformem, gluma ſua duplo breuiorem, ſubdiuaricatum exeunte, dorſo punctatae et pilis breviſſimis, appreſſis inſperſae, marginem verſus albidae et diaphanae, carina ciliatae, pilis inaequalibus, patentibus, plerumque ſimplicibus. Corolla calice duplo fere minor, inaequalis; gluma exterior maior, quinqueneruis, obtuſa, crenulata; interior paulo minor, apice bifida. Semen, vt in congeneribus, liberum et corolla membranacea tectum.

In β. culmi humiliores, baſi magis bulboſi, geniculis inferioribus plerumque procumbentibus; racemi breviores, ex purpuraſcente virides.

Variat inſuper 1. Floribus viuiparis; 2. Spica ramoſa et 3. Foliis vaginisque inferioribus ſubuilloſis.

2. **PHLEVM** *alpinum*, **racemo ſpicato ouato-oblongo, calicibus truncatis mucronato-ariſtatis carina ciliatis, ariſtis calicem aequantibus.**

Phleum alpinum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 355. *Koel. Gram.* p. 55. *Smith. Britan.* 1. p. 69. *Hänk. Sudet.* p. 64. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. *Krock. Sileſ.* n. 100. *Scop. Carn.* n. 75. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Hopp. Plant. Alp.*

Phleum pratenſe. *Schreb. Gram.* 1. p. 103. ♃.

Phleum Gerardi. *Schleich. Plant. Rar.*

Phleum ſpicis ouatis, hirſutis, locuſtis longe bicornibus. *Hall. Helv.* n. 1529.

Gramen typhoides alpinum, ſpica breui, denſa et veluti villoſa. *Scheuchz. Agroſt.* p. 64. *Ejusd. Prodr.* p. 17.

Ic. *Engl. Bot. t.* 519. *Krock. l. c. t.* 20. *a.*
Flor. Dan. t. 213. *Scheuchz. Prodr. l. c. t.* 3.

Exſ. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 7. *Hopp. l. c. Cent.* 4.

Germ. Alpen-Lieſchgras.

In pratis alpinis et ſubalpinis Circul. Auſtriaci (*Jacquin*, *Scopoli*, *Hoſt*), Princip. Salisburgenſis et Berchtesgadenſis, Bavariae (*Schrank*), Sileſiae (*Krocker*, *Hänke*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Auguſtum.

Simillimum praecedenti, imprimis variet. *β.*, vt primo aſpectu pro eius varietate habére poſſis. Differt autem radice ſubrepente; culmis ſaepe ſolitariis et ad genicula, imprimis inferiora, infractis; vaginis ſuperioribus laxis, ſubinflatis; racemo breuiori, ouato vel ouato-oblongo, quandoque ſubrotundo, magis hirſuto; floſculis maioribus; glumis calicinis longius ciliatis; ariſtis glumarum fere longitudine.

Spicae ſemper fere ex purpuraſcente virides; culmi altitudo ſemipedalis aut pedalis, rarius culmi humiliores vel altiores occurrunt.

3. PHLEVM *aſperum*, panicula ſubſpicata cilindracea, glumis calicinis cuneiformibus mucronatis ſcabris.

Phleum aſperum. *Jacq. Collect.* 1. p. 110. *Ejusd. Ic. Rar.* 1. *Villars. Delph.* 2. p. 61. (excl. plur. ſyn.) *Koel. Gram.* p. 54.

Phleum paniculatum. *Smith. Britan.* 1. p. 70. — *Engl. Bot.*

Phleum ventricoſum. *Mönch. Meth.* p. 177.

Phleum viride. *Allion. Pedem.* n. 2133. — *Schleich. Plant. Rar.*

Phalaris aſpera. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 328. *Hoſt. Gram.* 2. p. 28. *Vahl. Symb.* 3. p. 9. *Retz. Obſ.* 4. p. 14.

Phalaris paniculata. *Aiton. Kew.* 1. p. 87.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 37. *Jacq. Ic. t.* 14.
Engl. Bot. t. 1077. *Villars. l. c. t.* 2. *f.* 4.

Exſ. *Schleich. Cent.* 1. n. 4.

Germ. Scharfes Lieſchgras.

In agris, collibus, ſiccis Iſtriae (*Hoſt*), Franconiae prope Erlangam (*Schweigger*), Swinefurtum (*Wolff*), Werthemum (*Wibel*) — prope Moguntiam (*Koeler*) et Gottingam (*Ehrhart*).

Annua. Flor. Iulio, Augufto.

Radix fibrofa. Culmi plures in cefpitem coniuncti, femipedales, fubinde paulo altiores, bafi attenuati, teretes, laeues, glaberrimi, fimplices et ramofi, vltra medium fere foliofi, adultiori aetate magis nudi. Folia quam in congeneribus breuiora, erecta, lineari-lanceolata, acuta, plana, ad oras et fupremam dorfi partem fcabra. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae aut fcabriufculae: fuperiori fubinflata. Ligula exferta, obtufa. Panicula fubfpicata, cilindracea acutiufcula, fubcompreffa, rigida, fcabra, virefcens. Rachis parum flexuofa. Rami cum rachi angulati atque fcabri. Glumae calicinae corolla duplo maiores, fere aequales, cuneiformes, trinerues, fcabrae, marginem verfus parum membranaceae, fuperiori parte angulatae et apice rotundato in mucronem breuem exeuntes. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtufa, trinervis, ad lentem pilis breuiffimis ftipata; interior paulo minor et anguftior, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata.

Culmi, quamuis rarius, folitarii et multo minores reperiuntur. — Folia etiam quandoque odorata.

Gramen typhoides afperum primum. *C. Bauh. Theatr.* p. 51. a pluribus huc relatum, potius ad *Phl. Boehmeri* fpectat. Gramen *Scheuchz. Agroft.* p. 61. et Gramen typhinum paniceum vtriculatum amplo vtriculo. *Barrel. Ic.* t. 28. f. 2., etiam pro noftri graminis fynonymis habita, dubia mihi videntur.

4. PHLEVM *Boehmeri*, panicula fubfpicata cilindracea, glumis calicinis lanceolatis obtufis fubmucronatis fcabriufculis.

Phleum Boehmeri. *Wib. Werthem.* p. 125.

Phleum phalaroides. *Koel. Gram.* p. 52.

Phleum glabrum. *Bernh. Erford.* p. 38.

Phalaris phleoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 328. (excl. plur. fynon.) *Hoft. Gram.* 2. p. 26. *Smith. Britan.* 1. p. 63. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 67. *Pollich. Palat.* n. 54. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Schleich. Plant. Rar. Ehrh. Phyt.*

Gramen typhinum ſpica conoide ſtriata culmo violaceo. *Barrel. Ic.* (ſec. Smithium).

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 34. *Flor. Dan. t.* 531.
Engl. Böt. t. 459. *Barrel. l. c. t.* 21. *f.* 1.

Exſ. *Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 7. *Ehrh. l. c.* n. 61.

Germ. Boehmerſches Lieſchgras.

In pratis, pomariis, collibus, inque locis ſterilibus et arenoſis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa. Culmi plures, baſi bulbi in modum incraſſati, pedales, ſeſquipedales, erecti toti aut geniculo vno alteroue tantum infracti, teretes, laeues, glaberrimi, ſimplices, ſaepe purpuraſcentes. Folia linearia, acuta, plana, ad oras et dorſo apicem verſus ſcabra, quandoque vna cum vaginis glauceſcentia. Vaginae teretes, ſtriatae, glabriuſculae: ſuperiori ſubinflata. Ligula truncata, vix exſerta. Panicula ſubſpicata, cilindracea, vtrinque attennata, viridis aut ex viridi et purpuraſcente varia. Rachis, vt rami, angulata et ſcabriuſcula. Rami breues, ſubdiuiſi. Glumae calicinae ſubaequales, lanceolatae, apice oblique truncato in mucronem breuem attenuatae, trinerues, marginem verſus albidae et diaphanae. Corolla calice duplo fere minor; gluma exterior ouato-lanceolata, obtuſa, quinquenervis, nuda aut pilis breviſſimis tantum inſperſa; interior paulo minor, anguſtior, acuta, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

Calices plus minus ſcabri ſunt, ſaepe vero carina euidenter ciliati apparent. — In ſolo fertiliori culmi ad baſin minus bulboſi, altiores, panicula longior et paniculae rami magis diuiſi.

Variat floribus viuiparis.

5. PHLEVM *Michelii*, panicula ſubſpicata cilindracea, glumis calicinis lanceolatis acuminatis carina ciliatis.

Phleum Michelii. *Allion. Pedem.* n. 2138.

Phalaris alpina. *Haenk. in Jacq. Collect.* 2. p. 91. *Hoſt. Gram.* 2. p. 26. *Willd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol.* 3. p. 414. — *Hopp. Plant. Alp.*

Phleum spicis paniculatis, hirsutis, calycibus lanceolatis. *Hall. Helv.* n. 1552.

Gramen Typhoides, alpinum, spica graciliori, delicata et villosa. *Scheuchz. Agrost.* p. 65.

Gramen typhinum innocuum perenne. *Barrel. Ic.*

Gramen caudae muris purpurascenti aliquantum simile. *I. Bauh. Hist.* p. 473.

Ic. *Nostr. t.* 1. *f.* 2. *Barrel. l. c. t.* 21. *f.* 2. *Host. l. c. t.* 35.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 4.

Germ. Michelisches Liesohgras.

In pratis alpinis et subalpinis Circul. Austriaci (*Hänke, Host*), Princip. Salisburgensis (*Flörke*), Bavariae (*Düval*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix subrepens, plures culmos et densum foliorum fasciculum sustinens. Culmi pedales circiter, erecti aut geniculis inferioribus infracti, graciles, teretes, laeves, glaberrimi, vltra medium foliosi. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra, vaginis striatis, glabris, laxiusculis, imprimis folii superioris. Ligula exserta, obtusa. Panicula subspicata, cilindracea, vtrinque attenuata, basi subinde interrupta. Rachis vna cum ramis angulata et scabriuscula. Rami, vt in praecedente, breues. Glumae calicinae corolla duplo maiores, subaequales, lanceolatae, apice sensim in acumen breue desinentes, purpurascentes totae vel ex purpurascente et viridi variae, trinerues, carina ciliatae et insuper etiam plerumque secundum neruos laterales pilis breuioribus stipatae. Glumae corollinae pilis breuibus appressis tectae: exterior ouato-lanceolata, obtusiuscula, quinqueneruis; interior minor, ouata, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata, plerumque ad basin processu paruo aristaeformi, dorso appresso instructa.

A *Phleo Boehmeri*, cui habitu haud dissimilis, radice, culmis nunquam ad basin bulbi in modum incrassatis, glumarum calicinarum forma aliisque notis satis differt.

Villarsius (*Delph.* 2. p. 60.) ſub *Phleo phalaroideo* noſtrum gramen cum praecedente ſpecie confundere videtur.

6. PHLEVM *arenarium*, panicula ſubſpicata oblongo-obouata, glumis calicinis lanceolatis acutis carina ciliatis, culmis adſcendentibus.

Phleum arenarium. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 88. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 77. — *Flor. Dan.*

Phalaris arenaria. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 328. *Koel. Gram.* p. 42. *Smith. Britan.* 1. p. 62. *Hudſ. Angl.* ed. 2. p. 23. — *Engl. Bot.*

Gramen typhinum maritimum minus. *Scheuchz. Agroſt.* p. 63. *Pluk. Phyt.*

Ic. *Engl. Bot. t.* 222. *Pluk. l. c. t.* 33. *f.* 8.
Flor. Dan. t. 915.

Germ. Sand-Lieſchgras.

In maritimis, arenoſis Palatinatus (*Koch*), Dynaſtiae Ieveranae et Duc. Bremenſis (*Roth*), Holſatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Havelberg (*Ioachimi*) — Sileſiae (*Krocker*), Bohemiae (*Schmidt*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa. Culmi plures, longitudine varii, adſcendentes, ſimplices et ramoſi ſimplicibus immixti, teretes, laeues, glaberrimi, vsque ad apicem fere folioſi. Folia breuia, lineari-lanceolata, acuta, plana, glauceſcentia, ad oras ſcabra, vaginis omnibus inflatis, ſtriatis, glabris. Ligula exſerta, obtuſa. Panicula ſubſpicata, oblongo-obouata, rarius cilindracea, obtuſa. Rachis angulata, pubeſcens. Rami breues, ſubdiuiſi, ſcabri. Floſculi fere praecedentis, ſed glumae calicinae minus acuminatae et carina margineque tantum ciliatae. Gluma corollina exterior apice denticulata aut crenulata. — Floſculorum color plerumque albidus, carina vireſcente.

Variat culmis purpuraſcentibus.

7. PHLEVM *Gerardi*, racemo ſpicato ſubrotundo, glumis calicinis lanceolatis acuminatis villoſis.

Phleum Gerardi. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 355. *Jacq. Ic. Rar.* 2. *Allion. Pedem.* n. 2135.

Phleum capitatum. *Scop. Carn.* n. 79.

Alopecurus Gerardi. *Villars. Delph.* 2. p. 66.

Phleum ſpica ſubrotunda, glumis ciliatis, caule ſimplici, foliorum vaginis ventricoſis. *Gerard. Prov.* p. 78.

Gramen montanum ſpicatum, tuberoſa radice. *Tournef. Inſt.* p. 519.

Ic. *Jacq. l. c. t.* 301. *Villars. l. c. t.* 2. *f.* 6. mala.

Germ. Gerardiſches Lieſchgras.

In ſummis alpibus Styriae, Carnioliae et Carinthiae (*Scopoli, Wulfen, Hoppe*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Auguſtum.

Radix primi et ſecundi anni tantum ceſpitem, e fibris conſtructum, conſtituens, adultiori aetate bulbi in modum incraſſata, ligneſcens et transuerſalis, tuncque annuatim plures culmos et foliorum faſciculos effundens. Culmi erecti vel baſi inclinati, teretes, ſtriati, glabri, ſimplices: florentes 3-8unciales et ad ſpicae exortum fere foliorum vaginis incluſi; fructiferi altiores et ſuperiori parte magis nudi. Folia acuta, ad oras ſcabra, apicem verſus carinata: culmea breuia, latiuſcula; faſciculorum multo longiora anguſtioraque. Vaginae ſtriatae, glabrae, ſuperioribus imprimis inflatis. Ligula breuiſſima, truncata, crenulata. Racemus ſpicatus ſubrotundus vel ex ouato ſubrotundus, compactus, rachi breui, angulata, glabriuſcula. Floſculi pedicellis breuibus inſidentes. Glumae calicinae ſubaequales, lanceolatae, in acumen longum, ariſtaeforme attenuatae, albidae, et vt corolla, nitidae, neruis tribus viridibus diſtinctae, tota ſuperficie, imprimis vero carina, pilis albis veſtitae. Corolla calice, proceſſu terminali ariſtaeformi demto, parum minor; gluma exteriori oblonga, truncata, apice tenuiſſime denticulata, e dorſo baſin verſus ariſtam emittente gluma ſua iam breuiorem iam longiorem, ceterum nuda aut pilis breuiſſimis tantum inſperſa. Gluma interior exteriorem ſubaequans, ſed longe anguſtior, lanceolata, acuminata, carina ad lentem obſolete ciliata.

Glumam corollinam minorem, etiam a *JACQVINO* depictam, et ipſe in omnibus, quotquot examinaui, floſculis obſeruaui; hinc cum Alopecuro, ad quem a *VILLARSIO* refertur, coniungi nequit. — *JACQUINI* icon l. c. data plantam cultam repraeſentare videtur, deſideratur quoque ariſta, e petali exterioris dorſo proueniens.

8. PHLEVM *tenue*, panicula ſubſpicata cilindracea, glumis calicinis oblongo-ellipticis mucronulatis ſcabriuſculis.

Phalaris tenuis. *Hoſt. Gram.* 2. p. 27.

Phalaris Bellardi. *Willd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol.* 3. p. 415.

Phalaris bulboſa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 327. (excl. ſyn. Cavanill. Roy. Raj. et Scheuchz.) *Bellard. in Act. Turin.* 5. p. 213. *Amoen. Academ.* 4. p. 264. (fide Willdenowii).

Gramen typhinum longiſſima ſpica phalaridis molli albicante. *Barrel. Ic.*

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 36. *Barrel. l. c. t.* 14. *f.* 1.

Germ. Zartes Lieſchgras.

In graminoſis, ad vias, vineas Iſtriae prope Umago, Rovigno, Parenzo, Pola alibique (*Hoſt*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibroſa. Culmi 3-6unciales, etiam pedales, erecti aut geniculis inferioribus tantum infracti, graciles, teretes, laeues, glaberrimi, ſaepius ramoſi, vix vltra medium folioſi. Folia linearia, acuta, ſcabra, erecto-patentia, primo carinata, dein plana. Vaginae ſtriatae, ſcabriuſculae, quandoque etiam glabrae: ſuperioribus ſubinflatis. Ligula exſerta, acutiuſcula. Panicula ſubſpicata, cilindracea, tenuis, obtuſiuſcula. Rachis ſubteres, parum ſcabra. Rami breues, parum diuiſi, ſubangulati, ſcabriuſculi. Calices ſubaequales, elliptici. Glumae calicinae ſingulae oblongo-ellipticae, apice mucronulatae, ſcabriuſculae, trineruės, carina ad lentem viſae hiſpidulae, vireſcentes, verſus marginem interiorem albae. Corolla calice duplo fere minor, gluma exteriori ouata, apice truncata et dentata, ſeptemnerui, pilis breuiſſimis ſparſis obſeſſa;

interiori paulo minori, ouato-lanceolata, acuta, apice bifida, ad flexurae angulos imprimis fcabra.

In folo fertiliori culmi magis ramofi et vaginae euidentius inflatae. — *Phalaris bulbofa* CAVAN. *Ic.* 1. p. 46. t. 64. maiori iure, vt recte iam monuit *WILLDENOWIUS*, meretur nomen triuiale, quam noftra planta.

Conftituto charactere Phalaridis et Phlei, pro vnico et certiori vtriusque generis habendo, nifi ea, quod omnino reprehendendum effet, in vnum genus coniungere velis, *Phalaridem arenariam* Phleo reftituere neceffe erat. Etiam *Phleum Michelii*, ob nimiam affinitatem cum *Phl. Boehmeri*, Phalaridi adnumerari haud poffe, cuique, facta comparatione, facile patebit; faltem vtraque fpecies, vel fecundum characterem Linnaeanum, maiori iure Phleo adiungenda, quam *Phleum Gerardi*. *Phleum* quidem *tenue* habitu potius Phalaridi, quam Phleo conuenit; verum ob corollam fimplicem et femen liberum, nec corolla interiori corticatum, Phalaridis generi adfcribi haud poterat.

43. POLYPOGON Desfont.

Desfont. Atlant. 1. p. 66.

Cal. biualuis, vniflorus, valuulis fubaequalibus, compreffis, apice ariftatis. *Cor.* biualuis, calice inclufa, valuula exteriori arifta terminata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. POLYPOGON *monfpelienfis*, panicula coarctata.

Polypogon monfpelienfe. *Desfont. Atlant.* 1. p. 66.

Santia plumofa. *Savi in Memoir. di Matemat. et Fific. d. Societ. Italin.* T. 8. P. 2. p. 479.

Agroftis panicea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 363.

Phleum monfpelienfe. *Koel. Gram.* p. 57. (excl. plur. fynon.)

Phleum crinitum. *Schreb. Gram.* 1. p. 151. *Smith. Britan.* 1. p. 71.

Agroftis panicula oblonga, calicibus aequalibus, terminatis ariftis longis, rectis. *Gerard. Prov.* p. 80.

α. Panicula maiori.

Alopecurus monſpelienſis. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 89.

Phleum crinitum. *Schreb.* l. c. α. *Smith.* l. c. α.

Alopecuros maxima anglica paludoſa. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen alopecurum maius ſpica vireſcente diuulſa pilis longioribus. *Barrel. Ic. Scheuchz. Agroſt.* p. 155.

Ic. *Schreb. l. c. t.* 20. *f.* 3. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 4. *f.* 3. *Barrel. l. c. t.* 115. *f.* 2.

β. Panicula minori, minus diuiſa.

Polypogon monſpelienſe. *Desfont.* l. c. A.

Alopecurus paniceus. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 90.

Phleum crinitum. *Schreb.* l. c. β. *Smith.* l. c. β.

Gramen alopecurum minus ſpica vireſcente diuulſa. *Barrel. Ic.*

Gramen alopecuros minus ſpica longiore. *Scheuchz. Agroſt.* p. 154.

Ic. *Barrel. l. c. t.* 115. *f.* 1.

Germ. Franzöſiſches Bürſtengras.

In agro Tergeſtino (*Hoſt*).

Annua. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix fibroſa. Culmi plures, pedales et ſubinde pede altiores, graciles, erectiuſculi, teretes, laeues, ſimplices. Folia horizontaliter patentia, linearia, acuta, plana, rigidula, modo vbique, modo margine tantum ſcabra. Vaginae teretes, ſtriatae, laxiuſculae, glabrae aut parum ſcabrae, ligula oblonga, obtuſa, pilis breviſſimis inſperſa, primo denticulata, dein lacera. Panicula coarctata, erecta, vireſcens, in plures faſciculos ſ. ramos diuiſa. Rachis ſcabra; inferne ſemiteres, ſuperne, vt rami, angulata. Rami inaequales, ramuloſi, conferti, alterni et in ſemiuerticillos diſpoſiti, angulati; ſub antheſi patentes, rachi appreſſi ante et poſt antheſin. Floſculi compreſſi, ſubſeſſiles vel pedicellis breuibus, incraſſatis ſuffulti. Glumae calicinae corolla duplo fere maiores, ſubaequales, lineari-lanceolatae, obtuſae, pilis breuiſſimis, rigidulis, vt pedicelli, exaſperatae, albidae, neruo carinali viridi, paulo infra apicem in ariſtam tenuem, longiſſimam exeunte. Corolla glabra, nitida; gluma

ventricosi, aristati. Rami plures, ramosissimi, multiflori. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acuminatae, trinerues, glabrae, virides vel ex viridi et purpurascente variae: altera paulo minori. Corollinae cartilagineae, laeuissimae, nitidae: exteriori interiorem paulo angustiorem amplectente, apice aristata, arista calicem aequante, scabriuscula, recta aut parum flexuosa.

Vaginae et folia subinde glaucescentes.

3. MILIVM *paradoxum*, panicula patente laxa pauciflora, floribus aristatis, gluma calicina vtraque trinerui.

Milium paradoxum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 360. *Scop. Carn.* n. 83. *Schreb. Gram.* 2. p. 50.

Agrostis panicula patente, petalorum arista terminali recurua. *Gerard. Gallopr.* p. 81.

Gramen paniculatum, galloprouinciale, Aquilegiae femine. *Pluk. Phyt.*

Ic. *Scop. l. c. t.* 1. mala. *Pluk. l. c. t.* 32. *f.* 2. *Schreb. l. c. t.* 28. *f.* 2.

Germ. Fremdartiges Hirsegras.

In siluis Carnioliae circa Idriam, prope viam regiam inter *Loitsch* et *Oberlaibach* (*Scopoli*), agri Fluminensis in *Rezzine, Grohovo, Lopazza* (*Host*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix fibrosa. Culmi bi-tripedales, erecti, aut geniculis inferioribus tantum infracti, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, ad oras scabra, erecto-patentia. Vaginae striatae, glabrae, cum foliis saepe glaucescentes. Ligula breuissima, truncata, vtrinque ad vaginae exortum pilorum fasciculo barbata. Panicula semipedalis et vltra, laxa, apice nutans; sub anthesi patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis flexuosa, scabra; inferne semiteres, striata; superiori parte, aeque ac rami, angulata. Rami flexuosi, scabri, binati aut ternati, in ramulos paucos diuisi, basi, inprimis inferiorum, pilis breuibus stipati. Flosculi omnium maximi, ventricosi, aristati, ex viridi- albidoque varii, nitidi. Glumae

calicinae ſubaequales, ouato-lanceolatae, acuminatae, ſuperiori parte compreſſae et ſecundum neruos ſcabrae: exteriori neruis quinque, interiori minori, neruis tribus diſtincta. Corolla calice duplo minor, cartilaginea, nitida; gluma exterior oblongo-lanceolata, concaua, primo pilis breuibus inſperſa, aetate nuda, apice in ariſtam longiſſimam, flexuoſam, ſcabriuſculam deſinens; interior exteriori anguſtior, mutica.

4. MILIVM *effuſum*, panicula diffuſa, floribus muticis.

Milium effuſum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 360. *Koel. Gram.* p. 66. *Smith. Britan.* 1. p. 75. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 34. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 79. *Pollich. Palat.* n. 67. *Leers. Herborn.* n. 50. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Milium paniculis raris, longiſſime petiolatis. *Hall. Helv.* n. 1525.

Gramen ſyluaticum et montanum, panicula miliacea, ſparſa. *Mont. Prodr.* p. 51.

Gramen ſyluaticum panicula miliacea ſparſa. *C. Bauh. Theatr.* p. 141. c. ic. *Moris. Hiſt.* 3. *Scheuchz. Agroſt.* p. 135.

Gramen miliaceum. *Lob. Ic.* 1. p. 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1106.	*Mont. l. c. f.* 61.
Curt. l. c. faſc. 43.	*Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 6.
Flor. Dan. t. 1143.	*Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 5. *f.* 10.
Schkuhr. l. c. t. 11.	*C. Bauh. l. c.*
Leers. l. c. t. 8. *f.* 7.	*Lob. l. c.*

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 33.

Germ. Ausgebreitetes Hirſegras.

In nemoroſis, ſiluaticis.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix repens. Culmi plures, 2-4pedales, erecti, ſtriati, glabri. Folia lanceolata, acuta, ad oras ſcabra, dorſo et facie fere glabra: ſuperiora erecto-patentia; inferiora et faſciculorum apice plus minus nutantia. Vaginae teretes, obſolete ſtriatae, glabrae, ligula exſerta obtuſa, dein lacera. Panicula ſemipedalis, pedalis, laxa, multiflora; primo erecta, dein apice

nutans. Rachis inferne teres, glabra, ſuperiori parte flexuoſa, angulata, ſcabriuſcula. Rami 5-6 et plures, faſciculatim alternato ſitu e rachi egredientes, angulati, ſcabri, ſimplices et ramoſi; ſub antheſi horizontaliter patentes, poſt antheſin plerumque nutantes. Floſculi ouati, ventricoſi, mutici, virides toti vel ex viridi et purpuraſcente varii. Glumae omnes longitudine fere aequales, concauae: calicinae ouatae, obtuſae, trinerues, ſcabrae: altera paulo anguſtiori. Glumae corollinae oblongo-ouatae, acutiuſculae, cartilagineae, laeuiſſimae, enerues: altera ſ. interiori anguſtiori et paulo acutiori.

Cum praecedentibus conuenit culmis teretibus et foliis planis.

45. TRICHODIVM Michaux.

Michaux Flor. Bor. Americ. 1. p. 41.

Cal. biualuis, vniflorus. *Cor.* vniualuis, calice minor, ariſtata et baſi vno alteroue pilorum faſciculo ſtipata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. TRICHODIVM *caninum*, paniculae ramis trichotomis hiſpidulis, ramulis diuergentibus flexuoſis, calicibus acutis, ariſta dorſali infra medium proueniente.

α. Floribus purpuraſcentibus, ariſta calicem excedente.

Agroſtis canina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 367. *Koel. Gram.* p. 84. *Smith. Britan.* 1. p. 78. *Roth. Germ.* T. 1. P. 1. p. 81. *Pollich. Palat.* n. 70. *Leers. Herborn.* n. 52.

Avena monantha, panicula diffuſa, multiflora adſcendente, gluma calicina exaſperata. *Hall. Helv.* n. 1479.

Gramen paniculatum ſupinum, ad infima culmorum genicula foliorum capillarium faſciculis donatum. *Scheuchz. Agroſt.* p. 141.

Ic. *Leers. l. c. t.* 4. *f.* 2. *Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 9. C.

β. Floribus e purpuraſcente et viridi variis, ariſta calicem excedente.

γ. Floribus ſtramineis, ariſta calicem excedente.

δ. Floribus purpuraſcentibus, ariſta calicem vix excedente.

ε. Floribus ſtramineis vel pallide flaueſcentibus, ariſta calicem vix excedente.

Agroſtis pallida. *Schkuhr. Handb.* 3. *Nachtr.* p. 1.

ζ. Floribus omnibus muticis.

Germ. Gemeines Straufsgras.

In pratis, pafcuis, pomariis, nemorofis; etiam vliginófis.

Perennis. Flor. Iulio, Augufto.

Radix fubrepens aut repens, plures culmos ac foliorum fafciculos, et, folo commodo, ftolones quoque reptantes proferens. Culmi fefquipedales, bipedales, graciles, ftriati, geniculati, ex geniculis inferioribus, magis vel minus infractis, plerumque ramos, et faepe etiam fafciculum foliorum (qua nota iam primo afpectu facile ab *A. vulgari ariftata* dignofcitur) emittentes. Folia angufta, linearia, acuta, vtrinque et ad oras fcabra: fafciculorum fetácea. Vaginae ftriatae, glabrae. Ligula oblonga, obtufa, demum laciniata. Panicula fub anthefi patens, ramis trichotomis, dichotomis, ramulis diuergentibus, flexuofis; poft anthefin inaequaliter contracta. Rachis, vt rámi, hifpidula. Glumae calicinae acutae; in aliis ouatolanceolatae et minores, in aliis lanceolatae et, vt omnes reliquae plantae partes, paulo maiores: altera longiori, ad totam fere carinam, altera vix nifi apicem verfus hifpidula. Corolla vniualuis, ouato-lanceolata, dorfo conuexa, lente vifa punctata, apice obtufa et crenulata vel denticulata, quinqueneruis, neruo vno alteroue quandoque mucronis in modum prominente: intermedio fiue dorfali paulo infra medium (nec medio, vt LEERSIUS aliique perperam contendunt,) in ariftam definente, fupra apicem corollae geniculatam et adultiori aetate infra geniculum leuiter tortam. Ad bafin corollae, et quidem latere anteriori, adeft fafciculus pilorum, fed nifi lentis ope dignofcendus, quem plures pro petalo interiori habuiffe videntur. Semen, vt in congeneribus, liberum et corolla tectum.

Panicula plerumque multiflora, 4-6uncias longa, fubinde tamen et indiuidua panicula multo minori occurrunt. — In variet. δ. et ε. plures flores mutici reperiuntur, in reliquis omnibus, praeter ariftam breuiorem et infra apicem corollae obfolete geniculatam, α. β. et γ. fimiles funt; ε. a varietate δ., vt γ. ab α. et β. modo florum colore difcrepat. — Monendum adhuc, glumas calicinas inaequales, rarius

Agroftis alpina. *Mielichhof. in Hopp. Tafchenb.* 1801. p. 183.

Avena monantha paniculata, foliis fetaceis, gluma calycina exafperata, flore duplo longiore. *Hall. Helv.* n. 1478.

Ic. *Noftr. t.* 3. *f.* 5.

Germ. Felfen - Straufsgras.

In alpibus Moraviae, Styriae, Auftriae, Carinthiae, Tyrolis (*Hoft*), Principat. Salisburgenfis (*Mielichhofer*) — in Bohemia (*Schmidt*).

Perennis. Flor. a Iulio ad Septembrem.

Altitudine adeo variabilis planta, vt primo afpectu non eadem credi poffit. Panicula in fpeciminibus femipedalibus et pedalibus, quae frequentius occurrere videntur, medium tenet inter illam *Tr. canini* et *alpini;* minora contra fpecimina panicula anguftiori et minus diuifa, fere vt in *alpino*, inftructa funt, cum quo etiam radice, foliis, florum colore aliisque notis congruit, fed diuerfum rachi et paniculae ramis hifpidulis, floribus (etiam minorum plantarum) duplo fere maioribus et calicibus acutioribus. Effentialem vero characterem, quo *Trich. rupeftre* non folum ab *alpino*, fed etiam a *canino* diftinguitur, corolla fuppeditat. Haec enim, ob ariftam dorfalem paulo fupra bafin orientem, tantum quadrinernis apparet, neruo vtroque exteriori in ariftam breuem et rectam producto. Arifta dorfalis infra apicem corollae geniculata et euidentius torta eft. Etiam pili, bafin corollae cingentes, faepe quatuor fafciculos formant, quorum duo maiores anteriori parte, reliqui plerumque ad latera pofiti funt.

Gramen paniculatum, capillaceo folio, locuftis paruis fpadiceo-fufcis ariftatis. Scheuchz. *Agroft.* p. 141, quod Willdenowius aliique huius fynonymum faciunt, fecundum Scheuchzeri defcriptionem potius *Trich. alpini* varietatem minorem, quam *rupeftre* defignat. *Agroftis* vero *filiformis* Villars., cuius fpecimina ficca in Helvetia a Schleichero lecta poffideo, Trichodio noftro tam fimilis eft, vt merito dubitandum, num fpecie differat. Solo habitu graciliori difcedere videtur.

Trichodium rupeftre in Silefia nondum obferuatum eft; fpecimina enim filefiaca, quae a Blottnero

Germ. Alpen-Straufsgras.

In pratis et pafcuis alpinis et fubalpinis Carnioliae (*Scopoli*), Carinthiae, Styriae (*Schwägrichen*), Princip. Salisburgenfis (*Flörke*, *Hoppe*) et Berchtesgadenfis (*Mielichhofer*), Bavariae (*Schrank*), Silefiae (*Krocker*, *Blottner*), Bohemiae (*Schmidt*) — in montofis Saxoniae prope Cröllwitz (*Leyffer*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix e fibris tenuiffimis, albidis compofita, denfum foliorum culmorumque cefpitem fuftinens. Culmi digitales, fefquidigitales, rarius altiores, fimplices, tenues, ftriati, erecti toti, aut bafi tantum reclinati. Folia fafciculorum fetacea, filiformia, glabra; culmea paulo latiora, plana, dorfo glabra, facie et margine fcabriufcula; vaginis profunde ftriatis, glabris. Ligula oblonga, obtufa, demum plerumque lacinulata. Panicula angufta, pauciflora, vncialis vel fefquiuncialis; fub anthefi patens, contracta ante et poft anthefin. Rami fimplices et fubdiuifi, parum flexuofi, vna cum rachi glabri: inferiores binati vel ternati; fuperiores breuiores, plerumque folitarii. Glumae calicinae quam in praecedente paulo maiores et acutiores, lanceolatae, e fufcefcente violaceo et purpureo variae, aetate ftramineo-fufcefcentes: altera paulo maiori acutiorique, carina et margine interiori, imprimis apicem verfus, fcabra; altera f. minori minus fcabra. Corolla ouato-lanceolata, dorfo conuexa, parum punctata, apice obtufa, quinquerueruis, neruis lateralibus faepe in mucrones breuiffimos definentes, dorfali infra medium in ariftam excurrente. Arifta vt in priori, fed longior et magis fcabra. Fafciculus pilorum ad lateris anterioris corollae bafin.

Variat in folo fteriliori foliis breuioribus, rigidulis. — Icon. Scheuchzeri bona, fed paniculam nimis magnam et iam contractam refert.

3. TRICHODIVM *rupeftre*, paniculae ramis fubtrichotomis hifpidulis, calicibus acuminatis, corolla apice biariftata, arifta dorfali fupra bafin proueniente.

Agroftis rupeftris. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 368. (excl. Allion. fyn.)

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrofa. Culmi plures, bi-tripedales, ftriati, erecti toti aut bafi tantum inclinati. Folia linearia, quandoque lanceolato-linearia, acuminata, vtrinque et ad oras fcabra, facie etiam faepe pube breui adfperfa, patentiffima, vaginis ftriatis, glabris. Ligula elongata, obtufa, lacinulata. Panicula ampla, diffufa, erecta vel leuiter cernua. Rachis teretiufcula; inferne glabra; reliqua parte fubflexuofa, et, vt rami, hifpidula. Rami plures, capillacei, ramofiffimi, multiflori, fubflexuofi, compreffi; fub anthefi horizontaliter patentes, apicibus plerumque nutantibus; poft anthefin plus minus erecti. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, carina et margine apicem verfus hifpidae, inaequales: exteriori f. minori neruo vnico notata; maiori neruis tribus inftructa. Gluma corollina exterior glumam calicinam minorem vix fuperans, lanceolata, acuta, compreffa, obfolete quinqueneruis, punctis infperfa et fuperiora verfus hifpida, ariftam fub apice exferens flore triplo vel quadruplo longiorem, fubflexuofam; gluma interior exteriorem longitudine aequans, fed anguftior, apice bifida, ad flexurae angulos glabra. Fafciculus pilorum vtrinque ad latus glumae corollinae maioris.

Variat panicula purpurafcente, e purpurafcente et viridi varia et virefcente.

Flores, vt in *A. vulgari* et *alba*, nonnunquam vftilagine corrupti inueniuntur.

2. AGROSTIS *interrupta*, panicula attenuata contracta, petalo exteriori infra apicem arifta longiffima fubflexuofa inftructo.

Agroftis interrupta. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 362. *Koel. Gram.* p. 82. (excl. plur. fynon.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 81. *Villars. Delph.* 2. p. 77. *Scop. Carn.* n. 85.

Gramen capillatum, panicula anguftiore et interrupta. *Vaill. Paris.*

Gramen aruenfe paniculatum, fpica interrupta. *Scheuchz. Agroft.* p. 146.

Ic. *Vaill. l. c. t.* 17. *f.* 4.

Germ. Unterbrochner Windhalm.

In cultis Carnioliae calidioris (*Scopoli*, *Wulfen*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Simillima praecedenti; at omnes partes minores tenuioresque, folia minus patentia, panicula attenuata, ſemper contracta et ſaepe interrupta, ramis paucioribus, breuioribus, minus diuiſis. Culmi altitudo plerumque pedem vel ſeſquipedem aequat, ſed individua etiam occurrunt vix ſemipedem alta.

A. interrupta Florae Bavaricae, Haſſiacae, Wetteraviae aliorumque autorum Florae Germanic. meram *Spicae venti* varietatem minorem, e ſolo ſteriliori ortam, conſtituit.

A. interrupta, et *Spica venti* a congeneribus recedunt gluma calicina maiori trinerui, gluma corollina maiori glumae calicinae maiori (nec minori) oppoſita, et quod ſemina matura a corollis paulo arctius includuntur.

3. AGROSTIS *pauciflora*, panicula patente pauciflora, petalo exteriori ſupra medium ariſtata, ariſta mediocri.

Ic. *Noſtr. t.* 3. *f.* 2.

Germ. Wenigblüthiger Windhalm.

In alpibus Styriae (*Schwägrichen*).

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Florum magnitudine et colore a congeneribus facile diſtinguenda. Culmi pedales et altiores, ſtriati, erecti aut geniculo vno alteroue inferiori infracti. Folia patentia, linearia, acuminata, vtrinque et ad oras ſcabra: faſciculorum paulo anguſtiora. Vaginae ſtriatae, glabrae, vt folia, imprimis inferiora, ſaepe levi purpura ſuffuſae. Ligula oblonga, obtuſa: iuuenilis integra; adultior fiſſa. Panicula erecta, pauciflora; ſub antheſi patens, in ſpicam contracta ante et poſt antheſin. Rachis ſubflexuoſa; inferne ſemiteres ac glabra, ſuperne cum ramis angulata et hiſpidula. Rami pauci, flexuoſi, ſubdiuiſi. Flores *Trichodii rupeſtris* magnitudine vel paulo maiores. Glumae calicinae ſaturate purpureae, lanceolatae, acuminatae,

vninerues; exteriori maiori, carina a medio ad apicem hifpida; interiori minori, minus hifpida. Corolla tenuiffima, diaphana; gluma exterior ouato-lanceolata, dorfo conuexa, antheris exfertis magis compreffa, apice obtufa et denticulata, quinqueneruis, neruis lateralibus plerumque in mucrones, dorfali fupra medium in ariftam excurrentibus. Arifta mediocris longitudinis; primo recta, dein varie flexa. Gluma interior triplo minor, apice emarginata aut bifida. Fafciculus pilorum vtrinque ad latera bafeos glumae corollinae maioris. — Num radix repens aut tantum fibrofa fit, ignoro, cum deeft in fpecimine, ab amiciffimo *Schwaegrichenio* mecum communicato.

†† *Corolla mutica.*

4. AGROSTIS *vulgaris*, paniculae ramis laeuiufculis, ramulis diuergentibus, ligula breuiffima truncata.

Agroftis vulgaris. *With. Britan.* ed. 3. p. 132. *Smith. Britan.* 1. p. 79. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 36. — *Schleich. Plant. Rar.*

Agroftis diuaricata. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 37. *Koel. Gram.* p. 97. — *Schleich. Plant. Rar.*

Agroftis tenella. *Hoffm.* l. c. p. 36.

Agroftis tenuis. *Sibth. Oxford* p. 36.

Agroftis capillaris. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 57. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 85. et *plurim. fcriptorum plantar. Germ.*

Agroftis ftolonifera. *Leers. Herborn.* n. 53. *Ehrh. Gram.* et *nonnullor. autorum Flor. Germ.*

Ic. *Noftr. t.* 2. *f.* 3. *Schkuhr. l. c. t.* 12.
Leers. l. c. t. 4. *f.* 6.

Exf. *Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 6. *Ehrh. l. c.* n. 71.
et Cent. 2. n. 9.

β. Floribus ariftatis.

Agroftis vulgaris β. *Smith.* l. c.

Agroftis canina. *With. Britan.* p. 127.

Ic. *Noftr. t.* 3. *f.* 1.

γ. Floribus vftilagine corruptis, muticis.

Agroftis pumila. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 371. *Koel. Gram.* p. 93. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 86. *Pollich. Palat.* n. 75. — *Ehrh. Gram.*

Agrostis vulgaris γ. *Smith.* l. c.

Gramen minimum palustre, panicula spadicea delicata, tenuifolium semine exiguo rotundo. *Scheuchz. Agrost.* p. 131.

Ic. *Lightf. Scot. in titulo Vol. secund.* (mala).

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 105.

δ. Floribus vstilagine corruptis, aristatis.

ε. Floribus viuiparis.

Agrostis vulgaris δ. *Smith.* l. c.

Agrostis syluatica. *Koel. Gram.* p. 92. *Flor. Wetter.* n. 90. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 86. *Pollich. Palat.* n. 73.

Steinbuch im Naturf. 28. p. 233. t. 5.

Ic. *Nostr. t.* 2. *f.* 4.

Germ. Gemeiner Windhalm.

In versuris, pratis, pascuis, nemorosis, collibus.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens, plures culmos, foliorum fasciculos et stolones exserens. Culmi pedales, sesquipedales, adscendentes, graciles, striati, ex geniculis inferioribus terrae vicinis radices atque ramos agentes. Folia linearia, acuta, scabra, vaginis striatis, glabris. Ligula breuissima, vix exserta, truncata. Panicula multiflora, purpurascens vel e purpurascente et viridi varia; ante et post anthesin contracta; sub anthesi patens, ramis trichotomis, dichotomis, ramulis diuergentibus, flexuosis. Rachis teretiuscula, striata, parum flexuosa; inferne glabra, reliqua parte cum ramis ramulisue obsolete hispidula. Pedicelli glabri. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, vninerues: altera parum maiori, carina apicem versus hispidula; altera glabra. Gluma corollina exterior longitudine glumae calicinae interioris, ouato-lanceolata, tribus tantum neruis distincta, quorum dorsalis saepe in mucronem breuem desinit, punctis sparsis obsessa, apice tenuissime denticulata et obtusa, antheris vero exsertis, vt in praecedente et sequente specie, margo interior contrahitur et deinde paulo longior et minus obtusa apparet. Gluma interior duplo vel triplo minor, apice bifida, basi pilorum breuissimorum fasci-

culo ſtipata. — Haec eſt deſcriptio graminis in pratis et aliis fertilibus locis haud infrequens occurrentis. In nemoroſis prouenientibus indiuiduis, culmi altiores, graciliores, panicula maior, ramulis valde diuergentibus. Gramen contra ſolo ſicco et ſterili innaſcens, radicem habet ſubrepentem, pauciores foliorum faſciculos et nullos aut breuiſſimos tantum ſtolones emittentem, culmum magis erectum, humiliorem, pedicellos mágis incraſſatos, calices breuiores, ouato-lanceolatos cum omnibus partibus tenuioribus ac minoribus. Huius graminis ſtatum deſignat *Agroſt. diuaricata* Hoffm. et *ſtolonifera* Ehrharti aliorumque.

Var. *β*. paſſim occurrens, a *Trichod. canino*, cum quo ob flores ariſtatos confundi poſſet, praeter corollam biualuem, haud difficile diſtinguitur foliis radicalibus ſ. potius faſciculorum haud ſetaceis; geniculis inferioribus nunquam foliorum faſciculos protrudentibus; ligula breuiſſima; racheos, paniculae ramorum et florum ſuperficie minus hiſpida; et quod plerique flores mutici, pauciores vero ariſta inſtructi inueniuntur. Ariſta in hac inque varietate *δ*. ex neruo dorſali infra medium oriens, variae eſt longitudinis, et modo ſupra, modo infra corollae apicem geniculata apparet. Var. *γ*. praecipue in locis ſiccis proueniens, ſemper eſt ſtaturae humilioris et rarius altitudinem ſemipedalem attingit. Num etiam ad vltimam varietatem, ex Cl. *Steinbuchii* obſeruatione a noua animalis infuſorii ſpecie, Vibrione Agroſtis, productam, vel ad ſequentis ſpeciei varietatem *δ*. pertineat *Agroſt. ſyluatica* Schrankii, *Weberi* et *Borckhauſenii*, diiudicari nequit.

Agroſt. ſtoloniferam Leers. eandem eſſe plantam cum *A. vulgari*, icone et deſcriptione ab eo data euincitur; A. vero *capillarem* eiusdem auctoris, a pluribus huc relatam, ad *A. albam* pertinere, pariter ex icone et deſcriptione Leerſiana elucet. — *Agroſtis ſtolonifera* Herb. Linnaei (*A. verticillata* Villars. *Delph.* 2. p. 74. *Spec. plant. ed.* Willd. 1. p. 374), panicula et calicibus vndique hiſpidulis a *vulgari* et congeneribus ſatis diſtincta, in Germania, quantum ſcio, nondum inuenta eſt.

5. AGROSTIS *alba*, paniculae ramis hiſpidis, ramulis patentibus, ligula oblonga.

α. Floribus albis vel albidis.

Agroſtis alba. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 371. *Smith. Britan.* 1. p. 81. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 86. *Pollich. Palat.* n. 74. *Leers. Herborn.* n. 55. — *Schleich. Plant. Har.*

Ic. *Leers. l. c. t.* 4. *f.* 5.

Exſ. *Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 5.

β. Floribus purpuraſcentibus.

Agroſtis alba. *Koel. Gram.* p. 95. — *Engl. Bot.*

Agroſtis coarctata. *Ehrh. Gram. Hoffm.* l. c. p. 37. *Koel. Gram.* p. 99.

Agroſtis capillaris. *Leers. Herb.* n. 54.

Agroſtis ſtolonifera. *nonnullor. autorum Flor. Germ.*

Ic. *Noſtr. t.* 2. *f.* 1. *Leers. l. c. t.* 4. *f.* 3. *Engl. Bot. t.* 1189.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 133.

γ. Floribus infra apicem corollae obſolete ariſtatis.

Agroſtis vinealis β. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 369.

Agroſtis gigantea. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 83. *Koel. Gram.* p. 86.

Agroſtis compreſſa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 368.

Ic. *Noſtr. t.* 2. *f.* 2.

δ. Floribus viuiparis.

Agroſtis ſyluatica. *Spec. Plant. ed. Willd.* p. 371.

Agroſtis alba β. *Smith.* l. c.

Agroſtis capillaris. *Leers. Herborn.* n. 54. variet.

Ic. *Leers. l. c. t.* 4. *f.* 3. †.

ε. Floribus vſtilagine corruptis.

Germ. Weiſser Windhalm.

In nemoroſis, paſcuis, pratis humidis, ad ripas fluuiorum.

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Culmi quam in praecedente altiores, rigidiores; folia latiora, magis ſcabra; panicula maior; verticilli ex pluribus ramis compoſiti; flores maiores; gluma corollina exterior, ſi ariſtata eſt, ariſtam infra apicem producit appreſſam, vix obſeruabilem. Sed haec

omnia pro soli diuersitate admodum variant; certius et facilius discernitur: ligula exserta, oblonga; paniculae ramis sub anthesi horizontalibus, minus laxis; ramulis exterioribus patentibus (nec diuergentibus); gluma corollina maiori quinquenerui, neruis lateralibus in mucrones desinentibus; calicis carina, vna cum rachi et paniculae ramis, magis hispida.

Leersii icon *A. albae* optima, panicula vero non semper verticillis tam densis et multifloris occurrit, vt a Leersio repraesentatur. Varietatem β. siue *Agrost. capillarem* Leers. propriam speciem constituere non posse, iam ipse Leersius suspicatus est, et reuera nonnisi florum colore ab *A. alba* differt, vt cuique, vtramque plantam conferenti, facile patebit. *A. coarctata* Ehrh., ad varietatem β. relata, ab *A. capillari* Leers. non diuersa est; folia enim angustiora solo sicco adscribenda sunt, et panicula, aeque ac in var. α. γ. et δ., sub florescentia explicata apparet. — Variet. γ., panicula purpurascente, vel e purpurascente et viridi varia, vel plus minus albida occurrens, praeter aristam exiguam, rarius calicem excedentem, quae in nonnullis floribus sub corollae apice prouenit, in omnibus reliquis α. et β. similis est. — *A. dubia* Leers. quoad descriptionem ab *A. compressa* Willd. diuersa videtur.

Nomen antiquum Linnaeanum mutare nolui, quamuis nonnisi primae et quidem rariori varietati competat.

Cum praecedentibus conuenit culmis teretibus vaginisque glabris et calicibus compressis.

Character generis Linnaeanus quadrat tantum in *Agrost. pungentem* et paucas alias species; a reliquis omnibus longissime recedit. Quare istas potius Crypsi, cum qua in omnibus notis congruunt, adnumerandas puto. Vt limites certiores inter Agrostin et affinia nonnulla genera ponantur, ex speciebus, ad Agrostis genus relatas, excludo adhuc 1. omnes, corolla vniualui instructas, quae iam Trichodium constituunt; 2. quarum flores magis minusue ventricosi et quarum semina corolla demum cartilaginea corticata reperiuntur; 3. quarum corolla extus luculenter pilis per-

ſiſtentibus circumdatur; 4. quarum gluma calicina vtraque, vna cum corolla, ariſta munita reperitur; 5. quarum flores rachi vnilaterali inſident et quarum corolla cartilaginea ſemen maturum incruſtat; et 6. quarum calices multiflori ſunt.

47. ARVNDO Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 124. Iuſſ. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 110.

Cal. biualuis, vni-, rarius multiflorus. *Cor.* biualuis, pilis perſiſtentibus cincta. *Sem.* liberum, corolla tectum.

† *Calices vniflori.*

* *corolla ariſtata.*

1. ARVNDO *epigeios*, panicula ſtricta patente, calicibus acuminatis, ariſta dorſali recta pilis breuiori, pilis calicem ſubaequantibus.

Arundo epigeios. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 456. *Smith. Briton.* 1. p. 145. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 135. *Ejusd. Gram. Scop. Carn.* n. 125. — *Engl. Bot.*

Calamagroſtis Epigeios. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 91. *Koel. Gram.* p. 110.

Arundo locuſtis vnifloris, muticis, panicula alterne contracta. *Hall. Helv.* n. 1519.

Gramen arundinaceum, panicula molli, ſpadicea, maius. p. 122. *C. Bauh. Theatr.* p. 94. 95. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 122. *Ejusd. Prodr.* p. 21.

Ic. *Noſtr. t.* 4. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 402. *Scheuchz. Agroſt. l. c. t.* 3. *f.* 3. B. *Scheuchz. Prodr. l. c. t.* 5. *C. Bauh. l. c.*

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 74.

Germ. Land-Rohr.

In collibus aridis, fruticetis; etiam locis humidis et ad foſſas.

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales, in humidis 4 ad 6 pedes alti, ſimplices, baſi quandoque ramoſi, ſtricti,

ad vnum alterumue geniculum faepe paulo infracti, rigidi, teretes, ftriati, fuperne fcabri. Folia lanceolato-linearia, acuminata, rigidula, vtrinque et ad oras fcabra. Vaginae ftriatae, fcabriufculae. Ligula exferta, acuta, dein fiffa. Panicula angufta, ftricta, patens, femipedalis, pedalis. Rachis vna cum ramis hifpida; inferne femiteres, fuperne angulata. Rami angulati. Flores imbricato-congefti, fecundi, fubfalcati. Calices vniflori, virefcentes, vel e fufco purpureo et viridi varii, glumis fubaequalibus, lanceolatis, acuminatis, fcabris, carina et margine, imprimis apicem verfus, hifpidis: exteriori acutiori, vninerui; interiori parum minori, trinerui: neruis lateralibus, aeque ac in nonnullis aliis fpeciebus, vix vltra medium productis. Corolla calice dimidio minor, inaequalis; gluma exterior apice bifida, quadrineruis, margine et neruis hifpida, ceterum glabra, et, vt in pluribus affinibus, tenera atque pellucida, e dorfo infra medium emittens ariftam rectam, hifpidam, gluma ipfa paulo longiorem; interior duplo fere minor, apice emarginato-fubbifida, margine hifpida, reliqua parte et neruis glabra. Pili, corollam cingentes, bafi coniuncti, copiofi, calicem fubaequant.

Variat pro foli diuerfitate 1. Rachi, culmis foliisque magis vel minus fcabris, faepe fcaberrimis; 2. Panicula arctiori et 3. Floribus duplo fere maioribus.

2. **ARVNDO** *litorea*, **panicula diffufa, calicibus acuminatis, arifta terminali breui pilisque calicem fubaequantibus.**

Ic. *Noftr. t.* 4. *f.* 2.

Germ. Ufer-Rohr.

In arenofis Litoralis auftriaci litoribus (*Wulfen*) et fimilibus locis in infulis Danubialibus (*Flügge*).

Perennis. Flor. Iulio, Augufto.

Radix repens. Culmi fefquipedales, bipedales, fimplices, primo bafin verfus procumbentes, dein magis erecti, rigiduli, teretes, ftriati, in paniculae vicinia tantum fcabriufculi. Folia linearia, acuminata, fcabra vaginisque glaucefcentibus, fcabriufculis. Ligula ex-

ferta, obtufa. Panicula erectiufcula, fubinde cernua, diffufa, 4-6uncialis. Rachis fubflexuofa, fcabra; inferiori parte femiteres, reliqua parte cum ramis angulata. Rami flexuofi, hifpidi. Calices vniflori, apice fubfalcati, virefcentes. Glumae calicinae fere praecedentis, fed paulo minores, tenuiores et minus fcabrae. Corolla calice minor; gluma exterior fecundum neruos hifpida, at minus ac in praecedente: neruo intermedio inter apicis lacinulas inaequales in ariftam fubflexuofam, hifpidam, pilis vix breviorem producto. Gluma interior exteriori duplo minor, apice magis vel minus emarginata. Pili bafi coniuncti, copiofi, longitudine fere calicis.

Variat culmis vaginisque totis glabris, rachi minus fcabra et panicula purpurafcente.

3. ARVNDO *pfeudophragmites*, panicula diffufa, calicibus acuminatis, arifta dorfali recta pilisque corolla paulo longioribus.

Arundo pfeudophragmites. *Hall. fil. in Röm. Arch.* 1. *B.* 2. p. 11.

Ic. *Noftr. t.* 4. *f.* 3.

Germ. Unächtes Rohrfchilf.

In nemorofis, vliginofis et ad fluuiorum ripas.

Perennis. Flor. Iulio, Augufto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales et altiores, fimplices, quandoque ramofi, erecti, teretes, ftriati, glabri. Folia linearia, acuminata, nunc vndique, nunc facie et ad oras tantum fcabra. Vaginae ftriatae, glabrae. Ligula exferta, obtufa; primo integra, adultiori aetate in plures lacinulas diuifa. Panicula erectiufcula, diffufa, laxa, 3-6uncialis. Rachis parum flexuofa; inferne femiteres, glabra; fuperne cum ramis angulata et hifpidula. Rami tenues, flexuofi. Calices vniflori, *A. epigeiae*, vt et plurium fequentium fpecierum plerumque paulo maiores, e fufcefcente purpureoque varii, nitidi, glumis fubaequalibus, lanceolatis, acuminatis, carina hifpidis: exteriori acutiori, vninerui; interiori parum minori, trinerui, carina a medio ad apicem tantum hifpida. Corolla

calice minor; gluma exterior bifida, neruis quatuor notata, verſus baſin e neruo intermedio emittens ariſtam rectam, inferne glabram, ſuperne hiſpidam, pilos aequantem, rarius paulo breuiorem aut longiorem; neruis lateralibus in mucronem excurrentibus. Inter lacinulas tenerrimas apicum margo et nerui ſubhiſpidi, ceterum gluma glabra. Gluma interior duplo minor, tota glabra, apice plerumque multidentata. Pili baſi coniuncti, copioſi, calice parum breuiores, ſemper tamen corolla magis minusue longiores.

Habitus *Arund. Calamagroſtis*, in cuius conſortio ſaepe occurrit et quacum a pluribus autoribus. Flor. Germ. confundi videtur.

Variat 1. Foliis facie pubeſcentibus; 2. Culmo rachique ſcabriuſculo et 3. Floribus minoribus.

4. ARVNDO *Calamagroſtis*, panicula diffuſa, calicibus acuminatis, ariſta terminali breui, pilis corolla longioribus.

Arundo Calamagroſtis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 456. (excl. Linn. Scheuchz. et Bauh. ſynon.) *Smith. Britan.* 1. p. 146. *Hall. fil. in Röm. Arch.* 1. *B.* 2. p. 10. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 136. *Ejusd. Gram. Pollich. Palat.* n. 128. — *Engl. Bot.*

Arundo Leerſii. *Oett. Luſat.* p. 17.

Calamagroſtis lanceolata. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 90.

Ic. *Noſtr. t.* 4. *f.* 4. *Engl. Bot. t.* 403.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 84.

Germ. Rohrgras.

In pratis vliginoſis, turfoſis, ad riuulorum ripas; rarius in nemoroſis.

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales circiter, ſaepius ramoſi, erecti, teretes, ſtriati, glabri. Folia linearia, acuminata, facie quandoque pubeſcentia, dorſo et ad oras plus minus ſcabra. Vaginae ſtriatae, glabrae. Ligula exſerta, obtuſa. Panicula diffuſa, laxa, 4-6uncialis, primo erecta, dein apice cernua. Rachis ſubflexuoſa; inferiori parte teretiuſcula vel ſemiteres, glabra, reliqua parte angulata atque ſcabra. Rami

tenues, flexuosi, angulati, scabri aut hispiduli. Calices vniflori, nitidi, fusco-virescentes vel e purpurascente fuscoque varii, glumis subaequalibus, lanceolato-acuminatis: exteriori, vt in praecedente, acutiori et vnico tantum neruo distincta; interiori paulo minori, carina minus hispida et neruis tribus notata. Corolla calice minor; gluma exterior quadrineruis, apice bifida, altera lacinia iterum fissa, secundum neruos hispidula, neruo intermedio in aristam transiente, ceteris neruis in lacinulas excurrentibus. Arista parua, terminalis, inter petali exterioris fissuram, basi glabra, apice subhispida, magis minusue curua. Gluma corollina interior duplo fere minor, glabra, apice parum bifida aut emarginata. Pili basi coniuncti, copiosi, corolla longiores, calice vero breuiores.

Rachis subinde tota scabra apparet.

Distinguitur a priori culmis saepius ramosis et floribus plerumque minoribus; a sequente panicula diffusa et floribus maioribus, acutioribus; ab vtraque aristae insertione.

Pauca synonyma attuli, quoniam botanici tam veteres, quam recentiores hanc speciem cum duabus praecedentibus haud raro confuderunt.

5. ARVNDO *stricta*, panicula stricta patente, calicibus acutis, arista dorsali recta corollam subaequante, pilis corolla breuioribus.

Arundo stricta. *Timm. in Siemss. Meklenb. Magaz.* 2. p. 235. *Brückn. Neobrandenb.* p. 14.

Arundo neglecta. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 137. *Ejusd. Gram.*

Ic. *Nostr.* t. 4. *f.* 5.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 118.

Germ. Steifähriges Rohr.

In pratis aquosis Duc. Megapolitani prope Malchinum (*Timm*) et Neobrandenburgum (*Brückner*) — prope Berolinum (*Sprengel*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi a bi- ad sesquipedalem altitudinem adscendentes, simplices, stricti, rigiduli, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, ad oras

praefertim fcabra, plana, ficcata conuoluta. Vaginae ftriatae, glabrae. Ligula exferta, obtufa. Panicula angufta, ftricta, patens, 3-6uncialis. Rachis fcabra, teretiufcula, fuperne cum ramis angulata. Rami breues, hifpidi, ramulis fubflexuofis. Calices vniflori, nitidi, e fufco purpureoque varii, aetate, vt in priori, pallefcentes, glumis fubaequalibus, lanceolatis, acutis, vnineruibus, fcabris, carina margineque hifpidis. Gluma corollina exterior longitudine glumae calicinae interioris, ftriis purpureis variegata, marginem verfus pellucida, neruis tribus notata, margine et ad neruos hifpida, ceterum fcabra, apice bifida et lacinulata; interior duplo fere minor, plerumque tota pellucida, glabra, apice emarginata et denticulata. Arifta e neruo intermedio petali exterioris pone bafin proueniens, recta aut parum flexuofa, fcabra, primo glumam ipfam aequans, aetate paulo fuperans. Pili bafi coniuncti, quam in praecedente pauciores et corollae gluma exteriori breuiores.

Culmi ex *Ehrharti* obferuatione etiam ramofi.

6. ARVNDO *varia*, panicula patente, calicibus acutis, pilis corollam aequantibus, arifta dorfali geniculata calicem vix excedente.

Calamagroftis arundinacea. *Wib. Werthem.* p. 122. (excl. fyn.)

Agroftis pfeudoarundinacea. *Schleich. Plant. Rar.*

Ic. *Noftr. t.* 4. *f.* 6.

Exf. *Schleich. l. c. Cent.* 2. n. 8.

Germ. Veränderliches Rohr.

In vliginofis et paluftribus, locis tam alpinis quam montanis.

Perennis. Flor. a Iunio ad Auguftum.

Radix fubrepens. Culmi fefquipedales, bipedales, plerumque fimplices, erecti, rigiduli, teretes, ftriati, glabri. Folia linearia, acuminata, fcabra. Vaginae ftriatae, faepe fcabriufculae, vt reliquae plantae partes, plus minus ex glauco virides. Ligula exferta, obtufa, integra vel crenulata, aetate lacinulata. Panicula erecta, patens, 2-3uncialis. Rachis fubflexuofa,

ſcabra; inferne teretiuſcula, ſuperne angulata. Rami flexuoſi, angulati, hiſpiduli. Calices vniflori, ſubaequales, nitidi, fuſco-purpureoque varii, glumis lanceolatis, acutis, ſcabris, margine carinaque hiſpidis: exteriori vninerui; interiori paulo minori, neruis tribus diſtincta. Gluma corollina exterior gluma calicina interiori paulo minor, quinqueneruis, punctato-ſcabra, margine et ſecundum neruos hispida, neruo intermedio ſupra dorſi baſin in ariſtam, lateralibus duobus aut tribus apice in mucrones paruos exeuntibus; gluma interior longitudine valde varia, exteriori tamen plerumque paulo breuior, apice primo emarginata, aetate bifida, laciniis et margine hiſpidulis. Ariſta ſaepe ad lineae vel ſeſquilineae longitudinem calicem excedens, primo recta, dein medio geniculata, infra geniculum leuiter torta, a baſi ad geniculum latere interiori laeuiuſcula, exteriori latere et ſupra geniculum tota hiſpida. Pili baſi coniuncti, corollam aequantes.

Gramen polymorphum pro vario ſolo et expoſitione adhuc variat 1. Culmis altioribus, foliis latioribus vaginisque, praeſertim inferioribus, pubeſcentibus vel ſubuilloſis, floribus vireſcenti-albidis et vaginis viridibus, nec glauceſcentibus; 2. Culmis, foliis vaginisque magis vel minus ſcabris; 3. Ariſta calicem vix excedente et 4. Pilis paulo breuioribus.

7. ARVNDO *acutiflora*, panicula patente, calicibus acuminatis, pilis corolla breuioribus, ariſta dorſali, geniculata calicem vix excedente.

Arundo Agroſtis. *Scop. Carn.* n. 126.

Arundo locuſtis vniſloris, glumis ex imo dorſo ariſtatis. *Hall. Helv.* n. 1522.

Gramen auenaceum, montanum, panicula anguſta, e dilutiſſimo fuſco albicante, et papposa. *Scheuchz. Agroſt.* p. 507.

Germ. Spitzblüthiges Rohr.

In nemoroſis humidis, paludoſis, ad riuulorum ripas, imprimis Germaniae auſtralis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Media quaſi inter *Arundin. variam* et *ſiluaticam*. A priori, cui proxima, discrepat culmis plerumque altioribus, rigidioribus; foliis longioribus, latioribus; panicula ſtricta, maiori; floribus maioribus; pilis paucioribus, corolla paulo breuioribus. A ſequente diſtinguitur pilis corollam vndique cingentibus, frequentioribus, triplo longioribus; defectu penicilli; ariſtis calicem vix excedentibus. Ab vtraque eſt diuerſa calicibus acuminatis et corolla calice dimidio fere minoribus. — Variat ſubinde panicula pauciflora. Totius plantae color vtplurimum ex glauco viridis et ſuperficies fere nuda; in ſpecimine vero a *Delavigne* in Franconia lecto, folia et vaginae, praecipue baſin verſus, pubescunt.

Wulfenio per literas monente, huc pertinet *Scopolii* ſynonymum citatum, a *Linnaeo* aliisque ad *ſiluaticam* relatum. *Halleri* et *Scheuchzeri* ſynonyma potius etiam huius, quam ſequentis ſpeciei videntur.

8. ARVNDO *ſiluatica*, panicula patente, calicibus acutis, pilis breuiſſimis, ariſta dorſali geniculata calicem excedente.

Agroſtis arundinacea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 364. (excl. ſyn. Scop. Haller. Scheuchz. aliorumque). — *Ehrh. Gram.*

Calamagroſtis arundinacea. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 89. (excl. plur. ſyn.) *Koel. Gram.* p. 108. (excl. plur. ſyn.)

Ic. *Noſtr. t.* 4. *f.* 7.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 123.

Germ. Wald-Rohr.

In ſiluaticis et nemoroſis, ſolo tam ſicco quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi 3-4pedales, ſimplices, erecti, ſaepe ad vnum alterumue geniculum paulo infracti, rigiduli, teretes, ſtriati, glabri vel in paniculae vicinia tantum ſcabriuſculi. Folia lanceolato-linearia, acuminata, ad oras et ſuperiorem dorſi partem praecipue ſcabra, baſi quandoque annulo villoſo cincta, primo carinata, dein planiuſcula, ſaltem ſuperiori parte;

dorſo laete viridia, nitida; facie glaucefcentia et pube breui inſperſa. Vaginae ſtriatae, ſcabriuſculae: inferioribus ſaepe pubeſcentibus. Ligula exſerta, ouata, obtuſa, adultiori ſtatu in plures lacinulas diuiſa. Panicula erecta, patens, 4-8uncialis et longior. Rachis ſcabra; inferiori parte teretiuſcula, ſuperiori parte vna cum ramis angulata. Rami ſubflexuoſi, hiſpidi. Calices vniflori, nunc ex albido et vireſcente, nunc ex albido vireſcente purpureoque varii, glumis ſubaequalibus, lanceolatis, acutis, ſcabris, margine carinaque hiſpidis: exteriori vnico tantum neruo, interiori parum minori tribus neruis notata. Gluma corollina exterior calice paulo minor, ſcabra, quinquenerui̇s, margine et neruis hiſpida, apice bifida, lacinia vtraque iterum fiſſa, hinc velut quadrifida, laciniis omnibus magis vel minus denticulatis; gluma interior exteriori parum minor, ſed anguſtior, apice bifida, ad flexurae angulos hiſpida. E petali exterioris neruo dorſali infra medium prodit ariſta, ad bi- vel trilinearem longitudinem calicem excedens, geniculata, ſub geniculo dein torta, a baſi ad geniculum latere interiori laeuiuſcula, exteriori et ſupra geniculum tota hiſpida. Praeter pilos paucos et breues, ad petali maioris baſin vtrinque occurrentes, adhuc adeſt penicillus paruus pilis diſtichis, qui petali minoris dorſo appreſſus eſt.

In locis ſiccioribus radices ſubrepentes; culmi humiliores, rigidiores, magis ſcabri; folia rigidula, anguſtiora, pube frequentiori tecta; panicula minor, calicibus magis coloratis.

9. ARVNDO *ſpecioſa*, panicula diffuſa, petalo exteriori piloſo, ariſta terminali retrofracto-diuaricata.

Agroſtis Calamagroſtis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 365. *Hoſt. Auſtr.* p. 40. *Hall. fil. in Röm. Arch.* 1. B. 2. p. 10.

Arundo locuſtis vnifloris, ex ſumma gluma ariſtatis. *Hall. Helv.* n. 1521.

Gramen arundinaceum, panicula denſa viridi-argentea, ſplendente, ariſtata. *Scheuchz. Agroſt.* p. 146. *Seguier. Veron.* 3. p. 163.

Ic. *Noſtr. t.* 5. *f.* 8. *Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 11. A. B.

Germ. Silberfarbiges Rohr.
In rupeſtribus alpium Carnioliae, Tyrolis (*Hoſt*).
Perennis. Flór. Iulio, Auguſto.

E congeneribus pulcherrima et petalo exteriori piloſo diſtinguenda facile ſpecies. Radix fibroſa, fibris tenacibus, implexis. Culmi bi-tripedales, ſimplices, quandoque ramoſi, erecti, rigiduli, teretes aut ex tereti compreſſi, ſtriati, glabri. Folia linearia, longe acuminata, plana, carinata, ſiccata conuoluta, ad vaginae exortum vtrinque pilorum faſciculo obſeſſa, margine, imprimis apicem verſus, ſcabra. Vaginae ſtriatae, glabrae. Ligula obſoleta. Panicula ſpecioſa, erectiuſcula, diffuſa, 3-4-, ad ſummum 6uncialis. Rachis flexuoſa, ſtriata, glabra; inferne tenetiuſcula, ſuperne ſubangulata. Rami ramulique flexuoſi, angulati, hiſpiduli. Calices vniflori, ſplendentes, e dilute vireſcente albidi, marginibus membranaceis, aetate eleganter ſericeo-albi, glumis lanceolatis, trineruiis, dorſo ſcabris, carina et ad neruos hiſpidis, modo ſubaequalibus et acutis, modo (vt icon noſtra eas exhibet) inaequalibus: altera ſ. interiori minori, emarginata cum apicula. Glumae corollinae inaequales, vninerues, tenuiores, diaphanae, ex argenteo albae. Gluma exterior plerumque longitudine glumae calicinae interioris, latere marginem verſus pilis ſericeis, verſus interiorem ſpectantibus, veſtita; dorſo nuda, ſed pilis e baſi orientibus tecta; neruo dorſali ex apicis fiſſura in ariſtam deſinente ſcabram, retrofracto-diuaricatam, calice duplo longiorem. Gluma interior minor, apice faſciculo denticulorum coronata, margine hiſpida. Antherae faſciculis duobus pilorum terminatae.

A Koelero (*Gram.* p. 102.) aliisque hoc gramen cum aliis ſpeciebus confunditur. *Calamagroſtis Arundo* Roth. *Germ.* T. 2. P. 1. p. 88, quae, quoad ſynonyma allata, huc referri poſſet, ad *Airam ceſpitoſam* pertinet, monentibus literis Viri amiciſſimi ad me datis.

** *corolla mutica.*

10. ARVNDO *tenella*, panicula diffuſa, calicibus acutis, pilis corolla breuioribus, foliis planis.

Ic. *Noſtr.* t. 5. *f.* 1.

Germ. Zartes Rohr.

In alpibus Tyrolenſibus Helvetiae conterminis (*Darcot*).

Perennis. Flor. Iulio.

Facies *Agroſtis albae.* Culmi ſeſquipedales, bipedales, ſimplices, graciles, erecti, teretes, ſtriati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, ad oras ſcabriuſcula, ceterum glabra. Vaginae ſtriatae, glabrae. Ligula exſerta, obtuſa, dein laciniata. Panicula erectiuſcula, diffuſa, bi-triuncialis. Rachis flexuoſa; inferiori parte ſubteres vel ſemiteres, glabra, ſuperiori parte angulata, parum ſcabra. Rami tenues, flexuoſi, angulati, hiſpiduli. Calices vniflori, nitidi, ex viridi purpuraſcentes, glumis ſubaequalibus, lanceolatis, acutis, vnineruibus: exteriori carina apicem verſus hiſpidula; interiori paulo minori, glabra. Corolla calice minor, pellucida, mutica; gluma exterior ouato-lanceolata, neruis quinque ſcabris notata, apice lacinulis, margine denticulatis, inſtructa; interior multo minor, emarginata. Antherae mucronatae. Pili pauci, baſi coniuncti, corolla breuiores.

In hac et antecedentibus panicula, ſub antheſi patens vel diffuſa, ante et poſt antheſin in ſpicam contracta. Idem in duabus vltimis ſpeciebus obſeruatur.

11. ARVNDO *arenaria*, panicula ſubſpicata, calicibus acutis, pilis corolla triplo breuioribus, foliis inuolutis.

Arundo arenaria. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 457. *Smith. Britan.* 1. p. 148. *Roth. Beytr.* 1. p. 8. *Web. Gotting.* p. 5. — *Engl. Bot. Viborg. Plant. Aren. Mart. Flor. Ruſt. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Calamagroſtis arenaria. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 93. *Koel. Gram.* p. 100.

Gramen ſpicatum, ſecalinum, maritimum, maximum, ſpica longiori. *Scheuchz. Agroſt.* p. 138.

Gramen ſparteum iuncifolium non ariſtatum ſpica ſecalina. *Moris. Hiſt.* 3.

Spartium ſpicatum pungens oceanicum. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 512. c. ic.

Gramen ſparteum ſpicatum foliis mucronatis ſ. ſpica ſecalina. *C. Bauh. Theatr.* p. 67. c. ic.

Spartum herba tertium maritimum. *Clus. Hiſt.* p. CCXXI. c. ic.

Spartum quintum Plinianum tertium. *Tabern. Kräuterb.* p. 548. c. ic.

Spartum nostras, et Spartum tertium *Clusii. Lob. Hist.* p. 45. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 89.

Ic. *Nostr. t.* 5. *f.* 2.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 4. *f.* 16.
Engl. Bot. t. 520.	*I. Bauh. l. c.*
Viborg. l. c. t. 1.	*C. Bauh. l. c.*
Mart. l. c. t. 32.	*Clus. l. c.*
Flor. Dan. t. 917.	*Tabern. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 3. *f.* 8.	*Lob. Hist. et Ic. l. c.*
Exf. *Dicks. l. c. fasc.* 12. n. 5.	*Ehrh. l. c.* n. 17.

Germ. Sand-Rohr.

In arenosis, marinis Wetteraviae (*G.M.S.*), Elect. Hannoverani (*Weber, Ehrhart*), Princip. Osnabrugensis (*Wohlleben*), Duc. Oldenburgensis et Bremensis (*Roth*), Holsatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*), Pomeraniae (*Weigel*) — prope Berolinum (*Willdenow*), Barby (*Scholler*), Wittebergam (*Schkuhr*), Halam Sax. (*Wohlleben*), Dresdam (*Funk*) — Silesiae (*Krocker*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix maxime repens. Culmi bi- vel tripedales, simplices, erecti, rigidi, teretes, leniter striati, glaberrimi, sub panicula tamen saepe scabri. Folia linearia, longissime acuminata, pungentia, inuoluta, rigida, dorso et ad oras glabra, facie ob neruos eleuatos profunde striata atque hispidula. Vaginae striatae, magis vel minus scabrae, aeque ac culmi et folia, glaucescentes. Ligula elongata, acuminata, bipartita. Panicula subspicata, compacta, stricta, elongata, vtrinque attenuata, 6-8uncialis et longior. Rachis vna cum ramis hispida et striata; inferne semiteres, reliqua parte compresso-angulata. Rami rachi appressi, compresso-angulati: inferiores et superiores breuiores; medii longiores et magis diuisi. Calices quam in praecedentibus magis compressi, vniflori, nitidi, straminei, neruo carinali viridi, glumis lanceolatis, acutis, scabriusculis, carina superiori parte hispidis: exteriori vninerui; interiori (quod huic et duabus sequentibus proprium est) paulo maiori,

neruis tribus diſtincta. Corolla calice paulo minor, opaca, ſcabriuſcula; gluma exterior quinqueneruis, mutica, ſed apice ſubinde breuiſſime mucronata, mucrone ex inciſura e neruo carinali oriente; interior parum minor et anguſtior, 4neruis, apice 4dentata, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos hiſpidula. Pili baſi coniuncti, corolla triplo breuiores. — Variat vaginis purpuraſcentibus.

Obſeruante Cl. *Rothio* huius graminis flores vſtilagine maxime inficiuntur.

12. ARVNDO *baltica*, panicula ſubſpicata lobata, calicibus acuminatis, pilis corolla duplo breuioribus, foliis inuolutis.

Arundo baltica. *Flügg. Mſpt.*

Ic. *Noſtr. t.* 5. *f.* 3.

Germ. Oſtſee-Rohr.

In litoribus maris baltici prope Svienemünde (*Flügge*).

Perennis. Flor. Iulio.

Dubia adhuc ſpecies, cuius ſpecimen incompletum in Herbario amiciſſimi *Flüggii* videre licuit. In multis cum *arenaria* conuenit, differt vero panicula craſſiori, lobata; ramis inaequalibus, minus contractis; glumis calicinis acutioribus; interiori neruis lateralibus euidentioribus percurſa; pilis corolla duplo tantum breuioribus.

Praecedente ad terram firmandam multo aptior habetur. — Arundo *arenariae* affinis, cuius mentionem facit Cl. *Timm* in *Siemss. Meklenb. Magaz.* 2. p. 237. eadem cum noſtra planta videtur.

†† *Calices multiflori.*

13. ARVNDO *Phragmites*, calicibus ſubquinquefloris, floſculis calicem excedentibus.

Arundo Phragmites. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 454. *Koel. Gram.* p. 272. *Smith. Britan.* 1. p. 144. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 53. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 147. *Pollich. Palat.* n. 127. *Leers. Herborn.* n. 94. *Scop. Carn.* n. 128. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Arundo foliis secantibus, locustis trifloris, papposis, muticis. *Hall. Helv.* n. 1515.

Arundo vulgaris s. Phragmites Dioscoridis. *Scheuchz. Agrost.* p. 161.

Arundo vulgaris palustris. *Moris. Hist.* 3.

Arundo vulgaris palustris. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 485. c. ic.

Arundo vulgaris. *C. Bauh. Theatr.* p. 269. c. ic.

Calamos: Arundo Vallatoria, siue Phragmites Diosc. *Lob. Ic.* 1. p. 51. *Ejusd. Hist.* p. 28. c. ic.

Ic. *Nostr. t.* 5. *f.* 4.
Engl. Bot. t. 401.
Schkuhr. l. c. t. 18.
Leers. l. c. t. 7. *f.* 1.
Scheuchz. l. c. t. 3. *f.* 14. D.
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 8. *f.* 1.
I. Bauh. l. c.
C. Bauh. l. c.
Lob. Ic. et Hist. l. c.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 108.

Germ. Gemeines Rohr, (Rohrschilf).

In fossis, lacubus, paludibus, ad fluuiorum ripas; etiam in pratis vdis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix longe lateque repens. Culmi humanae altitudinis, plerumque simplices, stricti, firmi, teretes, striati, glabri. Folia lanceolata, in acumen longum desinentia, plana, sicca inuoluta, rigida, ad oras hispida, dorso glaucescentia, facie viridia et neruis eleuatis percursa. Vaginae striatae, glabrae. Ligulae loco series pilorum breuium. Panicula diffusa, ramosissima, pedalis, sesquipedalis; primo erecta, dein saepe cernua. Rachis striata, scabriuscula; inferne semiteres, superne angulata. Rami angulati, magis vel minus scabri, aeque ac ramuli, ad basin pilis longis, niueis stipati. Calices circiter 5-6flori, glumis trineruibus, acutis, fuscescentibus: exteriori minori, ouato-lanceolata; interiori duplo maiori, lanceolata. Flosculi calice multo longiores, mutici: infimo nudo, reliquis pilis niueis, distichis, axi insidentibus, et glumam corollinam exteriorem aequantibus cincti. Gluma corollina exterior lanceolato-acuminata, ad superiorem marginis et carinae partem tantum hispidula, vnineruis, purpurea; gluma in-

terior triplo minor, albida, apice bifida, ad flexurae angulos fubhifpida.

In locis minus humidis culmi multo humiliores et fteriles.

14. ARVNDO *Donax*, calicibus fubtrifloris, flofculis calicem aequantibus.

Arundo Donax. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 454. *Koel. Gram.* p. 275. *Scop. Carn.* n. 127. — *Schleich. Plant. Rar.*

Arundo caule lignofo, geniculato, foliis latiffimis, locuftis trifloris. *Hall. Helv.* n. 1516.

Arundo fatiua, quae Donax Diofcoridis. *Moris. Hift.* 3. *Scheuchz. Agroft.* p. 159.

Arundo maxima et hortenfis. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 486. c. ic.

Arundo fatiua. *C. Bauh. Theatr.* p. 271. c. ic.

Arundo Donax fatiua, fiue Cypria. *Lob. Ic.* 1. p. 51. *Ejusd. Hift.* p. 28. c. ic.

Ic. *Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 14. A-C. *Moris. l. c. fect.* 8. *t.* 8. *f.* 5. *I. Bauh. l. c. C. Bauh. l. c. Lob. Ic. et Hift. l. c.*

Exf. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 20.

Germ. Zahmes Rohr.

In Litorali in paluftribus Aquileienfibus. In Iftria in fimilibus locis circa Cepichi, et inter Novacum et Pifinum, alibique (*Scopoli, Hoft*).

Perennis. Flor. Augufto.

Culmi quam in praecedente craffiores, duriores, fere lignefcentes et pluribus geniculis intercepti; folia latiora, rigidiora, margine magis hifpida; panicula maior; rachis rigidior et vna cum ramis magis hifpida. Praecipue vero florum ftructura diftinguitur, glumae enim calicinae fubaequales, acutiores et purpurafcentes. Flofculi 2-3, vix calicem excedentes. Corolla albida; gluma exterior glumae calicinae conformis, exteriori parte pilis copiofis veftita, trineruis, apice bifida, laciniis acuminatis, infra incifuram arifta breui, hifpidula, ex neruo intermedio oriente, inftructa; interior duplo minor, apice obtufa et denticulata, ad flexurae angulos hifpidula.

48. SACHARVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 104. Iuss. Gen. p. 30. Vent. Tabl. 2. p. 98. Gaertn. Fruct. 2. p. 11. t. 82.

Cal. biualuis, vniflorus, extus lanugine sericea vestitus. *Cor.* biualuis. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. **SACHARVM** *cilindricum*, panicula subspicata cilindracea, foliis conuolutis, floribus diandris.

Sacharum cylindricum. *Lamarck. Encycl.* 1. p. 588. *Ejusd. Illustr.* n. 769. *Desfont. Atlant.* 1. p. 54. *Swartz. in Schrad. Diar. Bot.* 1799. 2. p. 21.

Sacharum fisca. *Cavan. Ic.* 3. n. 319.

Calamagrostis Lagurus. *Koel. Gram.* p. 112.

Imperata arundinacea. *Cyrill. Ic. Rar.* 2. p. 26.

Lagurus cilindricus. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 120. *Gerard. Prov.* p. 104.

Gramen tomentosum creticum spicatum, spica purpurea. *Scheuchz. Agrost.* p. 57.

Gramen pratense alopecurum sericea panicula. *Barrel. Ic.*

Alopecuros maritima repens spica longiore. *Moris. Hist.* 3.

Gramen Alopecuros spica longa tomentosa candicante. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 474. c. ic.

Gramen tomentosum, Alopecuros, vera Plinii et Theophr. *Dalech. Hist.* 1. p. 430. c. ic.

Ic. *Cavan. l. c. t.* 292.
Lamarck. Illustr. l. c. t. 40. *f.* 2.
Cyrill. l. c. t. 11.
Scheuchz. l. c. t. 2. *f.* 4. a.
Barrel. l. c. t. 11.
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 4. *f.* 4.
I. Bauh. l. c.
Dalech. l. c.

Germ. Cilindrisches Zuckerrohr.

In Istriae oliuetis, ad vineas, sepes (*Host*).

Perennis. Flor. aestate.

Radix longe lateque repens. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, teretes, striati, glaberrimi, simplices aut ad genicula inferiora vno alteroue ramo aucti. Folia erecta, linearia, longe acuminata, facie praesertim striata, margine scabra, ex glauco viridia,

rigida, plus minus conuoluta: culmea duo vel tria, breuiſſima; inferiora et faſciculorum multo longiora. Vaginae teretes, ſtriatae, glabrae, virides, quandoque, vt culmi, leui purpura ſuffuſae. Ligulae loco pilorum ſeries. Panicula ſubſpicata, cilindracea, erecta, ſericea, bi-triuncialis et longior. Rachis glabra; inferne ſemiteres, ſuperne cum ramis angulata. Rami flexuoſi, glabri, in plures ramulos diuiſi. Floſculi mutici, pedicellis breuibus, incraſſatis inſidentes. Glumae calicinae ſubaequales, tenuiſſimae, lanceolatae, acutae, compreſſae, carinatae, vninerues, albidae, dorſo purpuraſcentes, lanugine breui ſericea, verſus baſin vero pilis concoloribus, calice ipſo duplo triploue longioribus tectae. Corolla calice minor, glumis inaequalibus, diaphanis: exteriori maiori, apice pilis breuibus ſtipata; interiori minori, ciliata. Stamina duo, rarius tria. Piſtilla duo. Stigmata ſtilo duplo longiora. Semen liberum, corolla tectum.

Piſtillum vnum deſcripſit et depinxit *Cyrilli* l. c.; ipſe vero in omnibus floſculis piſtilla duo diſtincta vidi. Eundem etiam numerum obſeruarunt VV. Cl. *Desfontaines*, *Cavanilles* aliique.

Variat ſubinde foliis latioribus.

Sacharum ſpicatum Thunb. (*Sach. Thunbergii* Retz.) huic proximum, differt foliis planis, geniculis villoſis aliisque notis. Cf. *Swartz*. l. c.

49. LAGVRVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 123. Iuſſ. Gen. p. 30. Vent. Tabl. 2. p. 98. Gaertn. Fruct. 1. p. 3. t. 1.

Cal. binaluis, vniflorus, valuulis ſingulis in ariſtam villoſam deſinentibus. *Cor.* valuula exterior ariſtis duabus terminalibus, tertia dorſali retorta. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. LAGVRVS *ouatus.*

Lagurus ouatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 453. *Hoſt. Gram.* 2. p. 34. *Koel. Gram.* p. 113. *Smith. Britan.* 1. p. 143. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 52. *Schreb. Gram.* 1. p. 145. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Gramen alopecuros, ſpica rotundiore. *Mont. Prodr.* p. 59

Gramen ſpicatum tomentoſum longiſſimis ariſtis donatum. *Scheuchz. Agroſt.* p. 58.

Gramen alopecurum molle ſpica incana. *Barrel. Ic.*

Alopecuros ſpica rotundiore. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen alopecuros ſpica rotundiore. *C. Bauh. Theatr.* p. 56. c. ic.

Gramen alopecuroides ſpica rotundiori. *C. Bauh. Pin.* p. 4.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1334. *Hoſt. l. c. t.* 46. *Schreb. l. c. t.* 19. *f.* 3. *Schkuhr. l. c. t.* 17. *Mont. l. c. f.* 87. *Scheuchz. l. c. t.* 2. *f.* 4. B. C. *Barrel. l. c. t.* 116. *f.* 1. 2. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 4. *f.* 1. *C. Bauh. l. c.*

Exſ. *Dicks. l. c.* 7. n. 1.

Germ. Eiförmiges, Sammtgras.

In Iſtriae maritimis ad vineas, vias, in oliuetis praecipue prope Pola, Rovigno (*Hoſt*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa. Culmi pedales, ſeſquipedales, geniculati, ad vnum alterumue geniculum ſaepe infracti, ceterum erecti, teretes, ſtriati, pubeſcentes, ſimplices aut inferiori parte ramoſi. Folia, vt vaginae, molliſſime pubeſcentia, plana: ſuperiora ſenſim minora latioraque. Vaginae teretes, ſtriatae: ſuperioribus ſubuentricoſis. Ligula breuis, obtuſa, pubeſcens. Panicula ſubſpicata, ouata, rarius oblongo-ouata, obtuſa, multiflora, molliſſima, albida, aut ex rufeſcenti-alba; primo erecta, dein cernua. Rachis pilis breuibus inſperſa; inferne ſemiteres; reliqua parte angulata. Rami conferti, pariter angulati et pubeſcentes: intermedii in plures ramulos diuiſi; reliquis breuioribus, ſubſimplicibus. Floſculi lineari-lanceolati, nitidi, ariſtati. Glumae calicinae corolla maiores, ſubaequales, compreſſae, carinatae, diaphanae, neruo viridi notatae, dorſo villoſae, in ariſtam pilis denſis, longioribus, obſeſſam attenuatae. Gluma corollina exterior ſubcompreſſa, ſcabriuſcula, quinquenervis, triariſtata, ariſtis duabus terminalibus, nudis, rectis, glumam fere aequantibus; tertia dorſali infra apicem proueniente, longiori, pariter pilis

destituta, primo recta, dein retorta. Interior gluma exteriori multo minor, mutica, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen liberum, corolla tectum.

50. STIPA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 121. Iuss. Gen. p. 30. Vent. Tabl. 2. p. 98.

Cal. biualuis, vniflorus. *Cor.* valuula exterior arista terminali, longissima, basi articulata. *Sem.* liberum, corolla demum indurata tectum.

1. STIPA *pennata*, aristis plumosis.

Stipa pennata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 440. *Koel. Gram.* p. 72. *Smith. Britan.* 1. p. 138. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 94. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 49. *Pollich. Palat.* n. 120. *Scop. Carn.* n. 122.

Stipa aristis plumosis. *Hall. Helv.* n. 1514.

Gramen auenaceum speciosissimum pennatis aristis donatum. *Mont. Prodr.* p. 57.

Gramen spicatum aristis pennatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 153.

Gramen sparteum pennatum maius. *Barrel. Ic.*

Avena capillacea austriaca aristis longissimis pennatis. *Moris. Hist.* 3.

Gramen pennatum, aliis spartum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 512. c. ic.

Gramen sparteum pennatum. *C. Bauh. Theatr.* p. 71. c. ic.

Spartum austriacum pennatum. *Clus. Hist.* 2. p. CCXXI. c. ic.

Ic. *Schkuhr. l. c. t.* 16. — *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 9.
Mont. l. c. f. 68. — *I. Bauh. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 3. *f.* 13. B. — *C. Bauh. l. c.*
Barrel. l. c. t. 46. — *Clus. l. c.*

Germ. Fedriges Pfriemengras.

In montosis, collibus, apricis, arenosis, siccis Circ. Austriaci (*Scopoli, Jacquin, Host*), Bavariae (*Schrank*), Sveviae (*Schreckenstein*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G. M. S.*), Princip. Baruthini (*Funk*), Elect. Hannoverani (*Ehrhart*), Hercyniae (*Weber*) — prope Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Funk, Graumüller*), Geram (*T. C. Hoppe*), Lipsiam (*Baumgarten*), Halam Saxon. (*Leysser*), Wittebergam (*Schkuhr*), Barby

(*Scholler*), Berolinum (*Willdenow*) — Neomarchiae (*Rebentiſch*), Luſatiae? (*Gemeinhardt*), Sileſiae (*Mattuſchka*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tortuoſis, duriuſculis, plures culmos atque foliorum faſciculos, in ceſpitem denſum vnitos ſuſtinens. Culmi ſeſquipedales, bipedales, in ſolo fertiliori altiores, erecti, teretes, rigidi, ſtriati, glabri, geniculis duobus vel tribus intercepti. Folia rigida, ſcabra, glauca, facie praeprimis ſtriata: culmea linearia, planiuſcula vel canaliculata, dein conuoluta: faſciculorum complicato-ſetacea, tenuiora, longiora (pedalia, ſaepius ſeſquipedalia) patentiſſima. Vaginae concolores, longiſſimae, teretes, ſtriatae, glabrae, ſubinde ſcabriuſculae. Ligula breuiſſima, truncata; iuuenilis integra, adultior fiſſa. Panicula pedalis, ſeſquipedalis; inferne vagina incluſa; ſuperne patens vel a floſculorum inferiorum ariſtis obuoluta et contracta. Rachis, vt rami, rigida, ſcabriuſcula, ſaepius glabra; inferiori parte ſemiteres; reliqua parte anguloſa. Rami breues, flexuoſi, plerumque glabri, ſimplices immixtis nonnullis ramoſis, vel omnes indiuiſi: inferiores binati aut ternati; ſuperiores ſolitarii. Spiculae 6-8 lineas longae, acutae, ſubcompreſſae, vniflorae, laeues, nitidae, e viridi flaueſcentes. Glumae calicinae corolla paulo maiores, ſubaequales, lanceolatae, margine ſcarioſae, ſubcompreſſae, apice in ariſtam tenuiſſimam, membranaceam, laeuem, gluma longiorem deſinentes: altera ſ. maiori neruis 5 vel 7, altera 3, rarius 4 notata. Corollinae glumae lanceolatae, acutae, dorſo conuexae, eneruès, demum induratae et ſemen maturum includentes; exterior baſin verſus pilis breuibus, ſericeis ſtipata, apice terminata ariſta rigidula, longiſſima, fere pedali, primo erecta, dein nutanti-recurua, infra geniculum torta et nuda, reliqua parte pilis patentibus, mollibus, ſurſum decreſcentibus veſtita. Interior gluma minor, anguſtior, mutica et nuda.

Et huius et ſequentis ſpeciei icon bona eſt maxime deſideranda, cum omnes, quae extant, niſi malae, ſaltem tamen mediocres ſunt.

2. STIPA *capillata*, ariſtis nudis.

Stipa capillata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 441. *Koel. Gram.* p. 76. *Schrad. Spicil.* p. 5. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 95. *Pollich. Palat.* n. 121. — *Ehrh. Phyt.*

Stipa ariſtis nudis, incuruatis, calycibus ſemine longioribus. *Hall. Helv.* n. 1513.

Feſtuca iunceo folio. *Scheuchz. Agroſt.* p. 151.

Gramen Aegylops, bromoides Tabern. longiſſimis ariſtis. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 512. c. ic.

Feſtuca longiſſimis ariſtis. *C. Bauh. Theatr.* p. 153. c. ic.

Aegylops quarta Bromoides prima. *Tabern. Kräuterb.* p. 545. c. ic.

Ic. *Scheuchz. l. c.* t. 3. *f.* 13. A. *C. Bauh. l. c.*
I. Bauh. l. c. *Tabern. l. c.*

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 91.

Germ. Haarförmiges Pfriemengras.

In eodem ſolo, vt antecedens, in Circul. Auſtriaco (*Scopoli, Jacquin, Hoſt*), Princip. Baruthino (*Funk*) et Würzburgenſi, Comit. Werthemenſi (*Wibel*), Palatinatu (*Pollich*), Wetteravia (*G.M.S.*), Elect. Hannoverano (*Ehrhart*), Hercynia (*Haller, Sr.*) — prope Vinariam (*Denſtedt*), Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Rupp, Funk, Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyſſer*), Barby (*Scholler*), Lipſiam (*Böhmer, Baumgarten*) — in Neomarchia (*Rebentiſch*), Sileſia (*Mattuſchka*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Differt a priori radice ceſpitem denſiorem proferente; culmis rigidioribus, plerumque craſſioribus, geniculis pluribus diſtinctis; foliis facie pubeſcentibus; ligula elongata, in vaginis ſuperioribus acuminata; panicula e ramis pluribus ramoſis et longioribus compoſita; rachi ramisque plus minus ſcabris; calicibus carina ſcabriuſculis et in ariſtam gluma breviorem attenuatis; corolla calice multo minori; gluma corollina exteriori neruis quinque obſoletis notata; ariſta corollina breuiori, nuda, ſcabra, demum curuata.

In culta planta omnia maiora, ſuperficies magis ſcabra, et panicula demum tota explanata et vagina denudata.

Stipa iuncea omnium autorum Florae Germanicae est eadem planta cum *St. capillata*; et nullus dubito, quin etiam huc pertineant allata SCHEUCHZERI et BAUHINI synonyma. Festucam longissimis aristis *Bauh. Pin.* p. 10. et *Theatr.* p. 153. ab eiusd. Festuca iunceo folio non diuersam esse, post SCHEUCHZERUM bene etiam monuit HALLERUS.

51. ANDROPOGON Swartz.

Flor. polygami. *Hermaphrod. Cal.* biualuis, vniflorus. *Cor.* biualuis, valuula altera aristata, arista terminali vel e fissura valuulae egrediente. *Masculi* submutici, pedunculati, solitarii vel gemini, hermaphrodito adstantes. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. ANDROPOGON *distachyos*, racemis spicatis geminatis.

Andropogon distachion. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 302. *Koel. Gram.* p. 118. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 610. *Desfont. Atlant.* 2. p. 377. *Jacq. Collect.* 1. p. 165. *Ejusd. Ic. Rar.* 3. *Gerard. Prov.* p. 106. — *Schleich. Plant. Rar.*

Andropogon spicis geminis, bifloris, alterne muticis. *Hall. Helv.* n. 1415.

Gramen secalinum maritimum, spica gemina. *Zannich. Ist.*

Gramen dactylon, spica gemina. *Scheuchz. Agrost.* p. 95.

Gramen bicorne distachyophoron. *Bocc. Sicil.* p. 20.

Ic. *Schkuhr. l. c. t.* 342. a. *Zannich. l. c. t.* 36.
Jacq. Ic. t. 630. *Bocc. l. c. t.* 11.
Gerard. l. c. t. 3. *f.* 2.

Exs. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 100.

Germ. Zweiährige Bartgras.

In graminosis agri fluminensis (*Host*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, sesquipedales, bipedales et nonnunquam altiores, erecti toti aut vno alteróue geniculo tantum infracti, teretes, striati, glabri, plerumque simplices. Folia linearia, acuminata, mar-

gine ſcabra, vtrinque pilis ſparſis obſeſſa, ad vaginae exortum, praeſertim externe, pilorum barba ſtipata. Vaginae teretes, ſtriatae. Ligula obtuſa, ciliata. Racemi ſpicati, gemini, ſubaequales, acuti, teretiusculi, dein patentes. Rachis compreſſa, articulata, margine alternatim villoſa. Floſculi alterni, rachi appreſſi, approximati, geminati: altero ſ. inferiori ſeſſili, hermaphrodito; altero pedicellato, laterali, minori, masculo. Pedicelli incraſſati, margine pilis patentibus, ſericeis villoſi. Hermaphroditi calix vniflorus, biualuis; gluma exterior lanceolata, acuminata, indiuiſa vel bifida, mutica, dorſo conuexa, multineruis, pilis breuibus appreſſis tecta, viridis, margine apicem verſus ſcarioſa et purpuraſcens; interior minor, compreſſa, carinata, tenuior, diaphana, tribus tantum neruis notata, margine ciliata, ſub apice ariſtata, ariſta patente, glumam ipſam fere aequante. Corolla biualuis, tenuiſſima, diaphana, calice minor: altera lineari-lanceolata, acuta, ſaepius bifida, mutica, margine, imprimis baſin verſus, inflexa, ciliata; altera vltra medium bifida, ex fiſſura ariſtam exſerens geniculatam, gluma multo longiorem. Masculi calix vniflorus, biualuis: gluma exteriori ſub apice bifido ariſta parua inſtructa: interiori paulo minori, planiuſcula, acuta, rarius inaequaliter bifida, mutica. Corolla biualuis, mutica, gluma altera margine inflexa, altera plana. Reliqua cum flore hermaphrodito conueniunt. Semen, vt in ſequentibus, liberum et corolla tectum.

Scheuchzeri ſynonymum a *Linnaeo* ſub *A. hirto* et iterum ſub *diſtachyo* citatum, potius ad poſteriorem ſpeciem pertinere videtur.

2. ANDROPOGON *Iſchaemum*, racemis ſpicatis pluribus.

Andropogon Iſchaemum. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 305. *Hoſt. Gram.* 2. p. 3. *Koel. Gram.* p. 119. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 511. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 546. *Schreb. Gram.* 2. p. 66. *Jacq. Auſtr.* 4. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 935. *Scop. Carn.* n. 1237. — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Andropogon ſpicis villoſis ſeptenis, locuſtis bifloris, floribus alternis ſeſſilibus. *Hall. Helv.* n. 1414.

Gramen dactylum ſpicarum ariſtis geniculatis. *Barrel. Ic.*

Gramen digitatum hirſutum. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 445. c. ic.

Gramen dactylon ſpicis villoſis. *C. Bauh. Theatr.* p. 117. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 94.

Iſchaemum ſecundum. *Tabern. Kräuterb.* p. 534. c. ic.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 5. — *Barrel. l. c. t.* 753. *f.* 2.
Schkuhr. l. c. t. 342. b. — *I. Bauh. l. c.*
Schreb. l. c. t. 53. — *C. Bauh. l. c.*
Jacq. l. c. t. 384. — *Tabern. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 2. *f.* 11. A. B.

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 12.

Germ. Vieläbriges Bartgras.

In collibus, aggeribus, pratis aridis, ad vias Circul. Auſtriaci (*Scopoli*, *Jacquin*, *Hoſt*), Bavariae prope Traunſtein, Schwabing, Neuburg (*Schrank*), Ratisbonam (*Hoppe*), Sveviae (*Schreckenſtein*) — prope Norimbergam (*Panzer*) — Princip. Baruthini (*Elwert*), Comit. Werthemenſis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G. M. S.*) — prope Neowidam ad ripas Rheni (*Albertini*, *Curie*), Quedlinburgum (*Arnal*) — Thuringiae (*Bernhardi*) — prope Vinariam (*Denſtedt*), Ienam (*Rupp*, *Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyſſer*), Lipſiam (*Schreber*), Dresdam (*Erdmann*, *Gerlach*) — Bohemiae (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix fibroſa, denſum ceſpitem culmorum et foliorum faſciculorum ſuſtinens. Culmi ſeſquipedales circiter, rigiduli, laeues, glaberrimi, adſcendentes et ex geniculis terrae appreſſis ſaepe radices ramosque protrudentes; ſuperne teretes, inferne plerumque teretiuſculi vel ſemiteretes. Genicula plura, purpuraſcentia. Folia linearia, acuminata, carinata, rigidula, erecta vel apice reflexa, margine et ſuperne ad carinam ſcabra, interne ad ligulae exortum pilorum faſciculo barbata, reliqua parte pilis ſparſis obſeſſa; aliqua ſaepe purpuraſcentia. Vaginae compreſſae, glabrae, vix ſtriatae. Ligulae loco pilorum breuium ſeries. Rami ſpicati a 5 ad 7, rarius plures, lineares, anguſtiſſimi, breuiter pedunculati, oppoſiti et alterni, aut toti purpurei, vel ex purpuraſcente

et viridi varii; fub anthefi patentes, rachi appreffi ante et poft anthefin. Rachis communis compreffa, glabra. Rachis propria articulata, articulis pariter compreffis et vna cum pedicellis vtrinque margine pilofis. Flofculi alternatim rachi propriae affixi, compreffi, bafi pilis breuibus cincti, geminati: altero feffili, hermaphrodito, ariftato; altero pedicellato, laterali, mafculo, mutico, minori. Pedicelli quam in praecedente paulo longiores, hinc flofculi minus approximati. Hermaphroditi calix vniflorus, muticus, biualuis: valuula f. gluma exteriori oblonga, planiufcula, multinerui, apice fubinde fiffa, ad oras fuperiori parte obfolete ciliata; interiori paulo longiori, acutiori, tenuiori, tribus tantum neruis notata, apicem verfus compreffa et carina ciliata. Corolla biualuis, tenuiffima, calice minor; exteriori lanceolata, acuta, mutica, fuperne ciliata, albida; interiori duplo minori, lineari, purpurafcente, apice in ariftam definente concolorem, gluma ipfa triplo vel quadruplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam et infra geniculum tortam. Masculi glumae calicinae fere vt in hermaphrodito, fed exterior apice faepe bi- vel tridentata et interior tota plana, nec apice compreffa. Corolla vniualuis, glumae calicinae muticae hermaphroditi flofculi fimilis.

3. ANDROPOGON *Gryllus*, paniculae ramis fimpliciffimis trifloris.

Andropogon Gryllus. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 299. *Hoft. Gram.* 2. p. 1. *Koel. Gram.* p. 116. *Desfont. Atlant.* 2. p. 378. *Scop. Carn.* n. 1235. *Amoenit. Acad.* 4. p. 332.

Phoenix fpica laxa, locuftis longe petiolatis, quadrifloris, duobus floribus feffilibus, duobus petiolatis. *Hall. Helv.* n. 1412.

Gramen auenaceum locuftis purpureis. *Zannich. Ift.*

Gramen fparteum feftuceum feu Aegilops fpartea villofa. *Barrel. Ic.*

Aegilops bromoides iuba purpurafcente. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 436. *Scheuchz. Agroft.* p. 267.

Feftuca dumetorum vtriculis lanugine flauefcentibus: Aegilops Diofcoridis. *C. Bauh. Theatr.* p. 149. c. ic.

Ic. *Host. l. c. t.* 1.	*Barrel. l. c. t.* 18. *f.* 2.
Zannich. l. c. t. 135.	*C. Bauh. l. c.* (excl. flore seorsim picto).
Scheuchz. l. c. t. 6. *f.* 1.	

Germ. Purpurrothes Bartgras.

In pratis, collibus, ad vias Litoralis, Istriae, Foriiulii, Tyrolis (*Scopoli*, *Host*).

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix e fibris plurimis, tenacibus composita. Culmi bi-tripedales, rarius altiores, erecti, rigidi, vix striati; inferne subcompressi et glabri, superne magis teretes et plerumque pube breui vestiti, geniculis 4-5 et pluribus, saepe purpurascentibus. Folia linearia, acuminata, carinata, apice reflexa, ad oras et supremam carinae partem scabra, ciliata et pilis sparsis albis, imprimis dorso, obsessa; iuniora quandoque rugosa. Vaginae teretiusculae, parum scabrae, nudae, aut paucis pilis insperfae. Ligula breuissima, truncata, ciliata. Panicula erecta. Rachis angulata, striata, vna cum ramis, plus minus villosa aut pubescens, rarius glabra. Rami plerumque verticillati, simplices, tenuissimi, filiformes, subflexuosi, apice incrassati, sub anthesi patentes: singuli tribus flosculis terminati. Flosculi lanceolati, nitidi, ex viridi purpurei: intermedio subsessili, hermaphrodito, basi pilis fuluis aut rufescentibus cincto; lateralibus pedicellatis, masculis, nudis. Pedicelli flosculo hermaphrodito appressi, tenues, incrassati, glabriusculi, latere interiori plani, exteriori conuexi. Hermaphroditi calix vniflorus, biualuis, valuis lanceolatis, coriaceis, margine membranaceis: exterior acuta, mutica, dorso conuexa, marginem versus compressa, obsolete septemneruis, neruo laterali vtrinque setis paruis, rigidulis exasperato; interior paulo breuior, obtusior, superne compressa et carinata, carina ciliata, obsolete quinqueneruis, neruo dorsali in aristam tenuem, rectam, gluma sua duplo fere longiorem exeunte. Corolla e glumis tribus inaequalibus, compressis, tenuissimis, ciliatis, purpurascentibus; exterior lanceolata, acutiuscula, mutica; interior angustior, apice aristata, arista longissima, primo recta, dein geniculato-inflexa et infra geniculum cum superiori glumae parte

torta; intermedia minor, obtusior, mutica et plerumque apice lacinulata. Masculi glumae calicinae duae, acuminatae, conuexae, nudae, minus coriaceae: exteriori in aristam tenuem, gluma sua breuiorem attenuata; interiori paulo minori, mutica. Corolla fere vt in hermaphrodito, sed glumae omnes muticae.

In speciminibus quatuor flosculis instructis, flosculi duo sessiles ac hermaphroditi et totidem pedicellati masculi. Haec a SCHEUCHZERO et HALLERO obseruata varietas, rarius in Germania occurrit.

4. ANDROPOGON *arundinaceus*; panicula ramosa multiflora.

Andropogon arundinaceum. *Scop. Carn.* n. 1236.

Holcus halepensis. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 307. *Host. Gram.* 1. p. 1. *Mieg. in Act. Helv.* 8. p. 123. *Schreb. Gram.* 1. p. 129.

Blumenbachia haleppensis. *Koel. Gram.* p. 29.

Gramen arundinaceum, paniculatum, locustis partim muticis partim aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 509.

Gramen palustre arundinaceum milii panicula semine phalaridis. *Barrel. Ic.*

Gramen arundinaceum halepense tragopogonis folio panicula miliacea. *Pluk. Phyt.*

Gramen paniculatum arundinaceum syriacum. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Host. l. c. t.* 1. *Barrel. l. c. t.* 8. mala.
Mieg. l. c. f. 2. *Pluk. l. c. t.* 32. *f.* 1.
Schreb. l. c. t. 18. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 6. *f.* 26.
Scheuchz. l. c. t. 11. *f.* 12-15.

Germ. Rohrblättriges Bartgras.

In vineis, ad sepes alibique in Foriiulio, Litorali et Istria (*Scopoli*, *Host*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix teres, crassa, repens, squamis tecta, fibras copiosas, imprimis ad culmorum exortum emittens. Culmi plures, bi-tripedales, in fertiliori solo ad 5- vel 6pedalem altitudinem adscendentes, erecti, firmi, teretes vel ex tereti compressi, striati, glabri, simplices aut basi ramosi, geniculis pubescentibus. Folia lanceolata, longe acuminata, rigidula, plana, basin

versus carinata; margine et superiori dorsi parte scabra, ad ligulae exortum villosa, neruo costali subtus prominente, albido: inferiora longissima, bipedalia et vltra; superiora sensim breuiora. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae, ligula breui, crenulata, externe villosa. Panicula semipedalis, pedalis, erecta, laxa, apice subinde nutans; sub anthesi patens, rachi appressa ante et post anthesin. Rachis flexuosa, angulata, scabra, ad ramorum exortum pube sericea stipata. Rami in plures ramulos diuisi, multiflori, tenues, flexuosi, compresso-angulati, scabri et saepe insuper, imprimis basin versus, pilis breuibus inspersi: inferiores plures, in semiuerticillos dispositi; superiores pauciores et plerumque alterni. Flosculi vnilaterales, acuti, nitidi: intermedio sessili, oblongo-ouato, pilis appressis, sericeis vestito, pallide viridi aut rubello, aristato, rarius mutico, hermaphrodito; lateralibus pedicellatis, maioribus, lanceolatis, minus pubescentibus, viridi-purpureis, semper muticis. In flosculis terminalibus pedicellus vterque flosculum masculum gerit, in lateralibus alter masculus, alter ramulus spiculis pluribus onustus. Pedicelli vt in praecedente, sed margine vtrinque pilosi. Hermaphroditi calix vniflorus, muticus, biualuis, valuulis oblongo-ouatis, coriaceis, margine membranaceis: exterior marginibus inflexis interiorem, paulo longiorem amplectens, apice bi- vel tridentata, dorso planiuscula, superiori parte depressa et neruis circiter septem distincta, interior angustior, acuta, dorso conuexa, apicem versus compressa et tribus tantum neruis notata. Corolla biualuis, tenuissima, calice minor, valuula exteriori conuexa, ciliata, apice fissa, rarius mutica, plerumque vero ex fissura aristam exserente longissimam, tortam, primo rectam, dein geniculato-reflexam; interior maior, apice indiuisa, dorso plana, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Masculi glumae calicinae longiores, lanceolatae, acutae, membranaceae, neruis euidentioribus percursae: exteriori nouemnerui, dorso plana, marginibus inflexa, ciliata; interiori paulo minori, angustiori, neruis quinque notata, dorso conuexa, apicem versus compressa et carinata. Corolla vt in hermaphrodito, sed semper mutica.

52. PANICVM.

Flor. polygami. *Cal.* biualuis, biflorus, flosculo altero hermaphrodito, altero neutro. *Cor.* biualuis, mutica v. apice ariſtata: neutrius 1-2-valuis. *Sem.* corolla cartilaginea corticatum.

1. PANICVM *verticillatum*, panicula ſubſpicata cilindracea, inuolucellis deorſum hiſpidis, hermaphroditi corollis laeuiuſculis.

Panicum verticillatum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 354. *Hoſt. Gram.* 2. p. 11. *Koel. Gram.* p. 8. *Smith. Britan.* 1. p. 64. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 69. *Pollich. Palat.* n. 57. *Schreb. Spic.* n. 970. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Panicum ſpica vnica, paniculata, ſetis paucioribus. *Hall. Helv.* n. 1543.

Gramen geniculatum, Tabern. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 469. c. ic.

Gramen paniceum ſpica aſpera. *C. Bauh. Theatr.* p. 139. c. ic. *Moris. Hiſt.* 3. *Scheuchz. Agroſt.* p. 47.

Gramen geniculatum tertium. *Tabern. Kräuterb.* p. 516. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 874.
Hoſt. l. c. t. 13.
Curt. l. c. faſc. 44.
Moris. l. c. ſect. 8. *t.* 4. *f.* 11.
I. Bauh. l. c.
C. Bauh. l. c.
Tabern. l. c.

Germ. Quirlblüthiger Fennich.

In aruis, hortis, vineis alibique.

Annua. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix fibroſa. Culmi plures in ceſpitem coniuncti, rarius ſolitarii, pedales, ſeſquipedales, erectiuſculi aut baſi tantum incurui, ramoſi; inferne ex tereti compreſſi, ſuperne magis teretes, profundius ſtriati atque apicem verſus ſcabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, baſi carinata, reliqua parte plana, facie pilis ſparſis obſeſſa, vtrinque ſcabra, ad oras hiſpida. Vaginae ſtriatae, glabrae: inferiores compreſſae; ſuperiores teretes. Ligulae loco ſeries pilorum in vaginae oram decurrentium. Panicula ſubſpicata, cilindracea. Rachis profunde ſtriata, hiſpida; inferne ſemiteres, reliqua parte, aeque ac rami,

angulato-triquetra. Rami ſubuerticillati, flexuoſi, inaequales, patentes; inferne ſpiculas plures gerentes; ſuperne ſenſim breuiores et ſpiculis paucioribus obſeſſi. Spiculae pedicellis breuibus, caliculo cyathiformi terminatis inſidentes, ſubbiflórae, obtuſae, muticae, glabrae, hinc conuexae, inde planae: ſingulae bracteis ſ. inuolucellis ſuffultae. Inuolucella baſi pedicellorum affixa, ſetacea, deorſum hiſpida, ſpiculis longe maiora. Numerus vero harum ſetarum in ſingulis inuolucellis non isdem reperitur; inuolucella enim, quae ad racemorum baſin occurrunt, ſetas plerumque tres, intermedia geminas, ſumma ſolitarias efficiunt. Glumae omnes ouatae. Calicinae membranaceae: altera maiori, obtuſa, dorſo conuexa, quinquenerui; altera triplo minori, acutiuſcula, dorſo plana, tribus circiter neruis notata. Floris hermaphroditi glumae corollinae calicis glumam maiorem longitudine attingentes, obtuſae, cartilagineae, nitidae: exteriori conuexa, quinquenerui, tenuiſſime tranſuerſim vndulata, interiorem paulo anguſtiorem, planiuſculam marginibus amplexante. Floris neutrius corolla plerumque vniualuis, membranacea, plana, glumae calicinae maiori conformis et concolor. Semen, vt in ſequentibus, corolla cartilaginea corticatum.

2. PANICVM *viride*, panicula ſubſpicata cilindracea, inuolucellis ſurſum hiſpidis, hermaphroditi corollis laeuiuſculis.

Panicum viride. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 335. *Hoſt. Gram.* 2. p. 12. *Koel. Gram.* p. 10. *Smith. Britan.* 1. p. 65. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 69. *Leers. Herborn.* n. 40. *Schreb. Spic.* n. 971. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Schleich. Plant. Rar. Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

Panicum bicolor. *Moench. Meth.* p. 206.

Panicum Crus galli. *Flor. Dan.*

Ic. *Engl. Bot. t.* 875. *Flor. Dan. t.* 852.
Hoſt. l. c. t. 14. *Leers. l. c. t.* 2. *f.* 2.
Curt. l. c. faſc. 44.

Exſ. *Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 4. *Ehrh. l. c.* n. 113.
Hopp. l. c. Cent. 3. n. 6.

Germ. Grüner Fennich.

In aruis, cultis, ad vias.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Praecedenti perquam affine, at pluribus notis diuersum. Rachis angulato-sulcata, saepe hispido-villosa. Verticilli confertiores et ramis paucioribus et breuioribus constantes. Inuolucella basi pedicellorum affixa, sursum hispida, ad ramorum, imprimis inferiorum, basin e setis 5-7, intermedia e 3-4, terminalia e 1-2 composita. Inuolucella inferiora plerumque tres, reliqua duas spiculas sustinent. Spiculae etiam paulo minores. — Variat, vt in praecedente, modo tantum panicula, modo spica, vaginis foliisque purpurascentibus. Subinde quoque occurrit paniculae verticillis remotioribus. A *P. verticillato* haec varietas vel setis sursum hispidis haud difficile distinguitur.

Ex descriptione huius et praecedentis speciei apparet, in earum characterem specialem neque setarum, neque florum s. spicularum numerum intrare posse.

3. PANICVM *glaucum*, racemo spicato cilindraceo, inuolucellis sursum hispidis, hermaphroditi corollis transuersim vndulatis.

Panicum glaucum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 335. *Host. Gram.* 2. p. 13. *Koel. Gram.* p. 13. (excl. plur. syn.) *Gaertn. Fruct.* 1. p. 2. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 70. *Leers. Herborn.* n. 39. *Schreb. Gram.* 2. p. 21. *Ejusd. Spic.* n. 972. — *Ehrh. Gram.*

Panicum flauescens. *Moench. Meth.* p. 206.

Panicum viride. *Pollich. Palat.* n. 58. ex fide Cl. Kochii.

Panicum spica vnica, flosculis sessilibus solitariis, setis numerosis. *Hall. Helv.* n. 1542. (excl. synon.)

Ic. *Gaertn. l. c. t.* 1. *Leers. l. c. t.* 2. *f.* 2. †.
Host. l. c. t. 16. *Schreb. Gram. t.* 25.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 103.

Germ. Gelbhaariger Fennich.

In cultis, ad vias.

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Habitus duarum praecedentium, posteriori tamen proxima. Flores in racemum spicatum dispositi. Pedicelli breuissimi, vnicam, rarius binas spiculas ferentes. Inuolucella sub apice pedicellorum inserta, flaua aut lutescentia, plerumque multisetosa, setis 9-14. Singula inuolucella singulas spiculas continent. Spiculae magnitudine *P. verticillati*, floris hermaphroditi corollis luculenter vndulato-rugosis. Flos neuter saepe biualuis, valuula altera multo minori, tenuissima, alba.

Inuolucella quandoque purpurascentia.

Synonyma veterum botanicorum et huius et praecedentis speciei valde dubia et vix extricanda.

4. PANICVM *hirtellum*, spica secunda interrupta, foliis ouato-lanceolatis vndulatis villosis.

Panicum hirtellum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 340. *Swartz. Obs.* p. 35. *Scop. Del. Ins.* 3. p. 72. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 263. *Linn. Amoen. Acad.* 5. p. 391.

Panicum Burmanni. *Schleich. Plant. Rar.*

Panicum vndulatifolium. *Arduin. Spec.* 2. p. 14.

Gramen supinum, breui, hirsuto folio, paniculis echinatis singularibus. *Bocc. Mus.*

Ic. *Arduin. l. c. t.* 4. *Bocc. l. c. t.* 55.

Exs. *Scheich. l. c. Cent.* 3. n. 6.

Germ. Haariger Fennich.

In Foriiulio ad vias alibique (*Arduini, Wulfen*).

Annua. Flor. Iulio, Augusto.

Culmi basi repentes, reliqua parte adscendentes, semipedales, pedales, saepe ramosi, graciles, subtrigoni, striati, villosi, geniculis pluribus intercepti; primo virides, dein plerumque purpurascentes. Folia ouato-lanceolata, ad oras praeprimis scabra, pilis breuibus appressis inspersa, plana quidem, sed transuersim vndulata: superiora sensim angustiora et acutiora. Vaginae laxiusculae, striatae, longius et frequentius pilosae, pilis, aeque ac culmorum, horizontaliter patentibus. Ligula breuissima, truncata, ciliata. Spica simplex vel basi vno alteroue ramo aucta, erecta,

fecunda, interrupta. Rachis vniuerſalis, vt et partialis ramorum (ſi adſunt), ſubflexuoſa, triquetra, denſe villoſa. Spiculae ſubbiflorae, ouatae, acutae, ariſtatae, remotae, alternae, ſecundae, ſub floreſcentia patentes: inferiores ternae aut quaternae, breuius pedicellatae; reliquae geminae, ſubſeſſiles. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, carinatae, trinerues, inaequales, apice ariſtatae: altera latiori, obtuſiori, breuius ariſtata; altera minori, anguſtiori, in ariſtam longiſſimam attenuata. Floris hermaphroditi glumae corollinae calice paulo maiores, ouatae, acutae, muticae, cartilagineae, laeuiſſimae, nitidae: exteriori ſubcompreſſa, interiorem anguſtiorem amplectente. Floris neutrius corolla ſubbiualuis, membranacea: exteriori florem hermaphroditum aequante, dorſo planiuſcula, 5neruia, marginibus inflexa, apice ariſtata, ariſta reliquis breuiori; interiori (ſi adeſt) multo minori et tenuiori. Ariſtae omnes glutinoſae et plerumque cum glumis exterioribus magis vel minus purpuraſcentes.

Variat 1. Rachi, vaginis culmisque minus villoſis; 2. Culmis nudiuſculis; 3. Spiculis conſertioribus; 4. Glumis villoſis et 5. Ariſtis, ſed rarius, glabris, nec glutinoſis.

Italicam plantam ab occidentali diuerſam eſſe, autumat Cl. *Swartzius;* ſpeciminibus vero vtriusque regionis, cum iis in Valeſia et Foriiulio lectis, comparatis, earum conuenientia elucet. Hinc etiam *Arduini* et *Bocconi* ſynonyma a *Pan. Burmanni* *Retz.*, cui a *Willdenowio* in *Spec. Plant.* adnumerantur, remouenda et cum *P. hirtello* coniungenda ſunt. *Panicum hirtellum* *Burm.* ſ. *Burmanni* *Retz.*, quoad iconem, ſi alias naturae conuenit, a *P. hirtello* *Linn.* imprimis culmis ſuperne ramoſis et ſpica denſiori terminatis differre videtur; characteres vero, quibus a Cl. *Retzio* hoc gramen diſtinguitur, etiam magna ex parte *hirtello* *Linn.* proprii ſunt.

5. PANICVM *Crus galli*, panicula ſecunda erecta, ſpiculis approximatis ariſtatis, foliis lineari-lanceolatis nudis,

Panicum Crus galli. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 337. *Koel. Gram.* p. 17. *Smith. Britan.* 1. p. 64. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 72. *Pollich. Palat.* n. 59.

Panicum ſpica ramoſa, ſetis nullis. *Hall. Helv.* n. 1544.

α. Spiculis ſubmuticis.

Panicum Crus galli. *Hoſt. Gram.* 2. p. 15. *Roth.* l. c. α. *Pollich.* l. c. α. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

Panicum. *Hall.* l. c. α.

Gramen paniceum, ſpica diuiſa. *Scheuchz. Agroſt.* p. 49.

Gramen paniceum, ſiue Panicum ſylueſtre ſpica diuiſa. *C. Bauh. Theatr.* p. 136. c. ic. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 876. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 4. *f.* 15.
Hoſt. l. c. t. 19. *C. Bauh. l. c.*
Curt. l. c. faſc. 41.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 103.

β. Spiculis ariſtatis.

Panicum Crus galli. *Leers. Herborn.* n. 41. *Roth.* l. c. β. *Pollich.* l. c. β.

Panicum etc. *Hall.* l. c. β.

Gramen paniceum, ſpica ariſtis longis armata. *Scheuchz. Agroſt.* p. 48.

Gramen paniceum ſpica diuiſa ariſtis longis armata. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen paniceum, ſiue Panicum ſylueſtre ariſtis armatum. *C. Bauh. Theatr.* p. 137. c. ic.

Ic. *Noſtr. t.* 3. *f.* 8. *Moris. l. c. f.* 16.
Leers. l. c. t. 2. *f.* 3. *C. Bauh. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 2. *f.* 2. F.

Germ. Hüner-Fennich.

In cultis, ad ſimeta, foſſas, fluuios, alibique haud infrequens.

Annua. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix fibroſa, plures culmos et foliorum faſciculos ſuſtinens. Culmi pedales, ſeſquipedales, ramoſi, ſtriati, glabri, inferne compreſſi, ſuperne teretiuſculi, ad genicula inferiora magis vel minus infracti, in ſolo fertiliori altiores et magis erecti. Folia linearia aut lineari-lanceolata, acuta, baſi tantum carinata, ſaepe transuerſim vndulata, vtrinque glabra, ad oras

vero valde ſcabra. Vaginae laxae, compreſſae, ſtriatae, glabrae. Ligula nulla. Panicula erecta, ſecunda; ſub antheſi patens, in ſpicam contracta ante et poſt-antheſin. Rachis, vt rami, ſulcata et flexuoſa; inferiori parte glabra aut parum ſcabra, hinc convexiuſcula, inde canaliculata; ſuperiori parte triquetro-angulata et ad angulos hiſpida. Rami compreſſo-triquetri, angulis hiſpidis, baſi ſetis longis ſtipati: inferiores ſubinde gemini, reliqui ſolitarii. Ramuli conferti, ſecundi, breues, baſi ſetis paucioribus et breuioribus obuallati. Spiculae pedicellis breuiſſimis, ad baſin tuberculis ſetiferis obſeſſis, inſidentes, biflorae, acutae, ſubmuticae, ex viridi magis vel minus in purpureum colorem tendentes, latere altero conuexae, altero planae. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, dorſo conuexae, hiſpidae; altera minima, trinerui; altera multo maiori, acutiori, quinquenerui, ſubinde ariſta breui terminata. Floris hermaphroditi glumae corollinae ouatae, glumam calicinam maiorem fere aequantes, obtuſiuſculae, muticae, cartilagineae, laeuiſſimae, nitidae: exteriori conuexa, neruis 5, obſoletis percurſa; interiori anguſtiori, dorſo planiuſcula, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata. Floris neutrius corolla biualuis, membranacea, planiuſcula: exteriori glumae calicinae maiori ſimili, hiſpida, marginibus inflexa, 5-6nerui, neruo intermedio in ariſtam magis vel minus longam, ſubflexuoſam exeunte; interiori oblongo-ouata, paulo minori, tenuiori, apice bifida, margine obſolete ciliata.

In *β*., praeter ſpiculas longius ariſtatas, culmi altiores et omnia maiora.

Panicum Crus corui auctorum Flor. Germ., quoad ſpecimina ſicca mecum communicata, omnibus notis *Panico Crus galli* conuenit, nec Linnaeanas plantas, monente Sᴍɪᴛʜɪᴏ, vera differentia intercedit.

6. PANICVM *miliaceum*, panicula laxa nutante, ſpiculis muticis, foliis lanceolatis piloſis.

Panicum miliaceum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 348. *Hoſt. Gram.* 2. p. 16. *Koel. Gram.* p. 21. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 75. — *Plenk. Ic. Medic.*

Milium. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 446. c. ic.
Milium semine nigro spadiceove. *Ejusd.* l. c.
Milium semine luteo vel albo. *C. Bauh. Theatr.* p. 502. c. ic.
Milium semine nigro. *Ejusd.* p. 505. c. ic.
Milium. *Tabern. Kräuterb.* p. 656. c. ic.
Milium nigrum. *Ejusd.* l. c. c. ic.
Milium. *Lob. Hist.* p. 24. c. ic. *Ejusd. Ic.* 1. p. 39.

Ic. *Host. l. c. t.* 20. *Tabern. l. c.*
Plenk. l. c. t. 42. *Lob. Hist. l. c.*
I. Bauh. l. c. *Ejusd. Ic. l. c.*
C. Bauh. l. c.

Germ. Hirsen-Fennich.
In arvis, ad vias, fimeta alibique.
Annua. Flor. Iulio, Augusto.
Radix e fibris pluribus, tenacibus composita. Culmi erecti aut geniculis inferioribus tantum reclinati, simplices et ramosi, firmi, striati, glabri, subteretes aut internodio vno alterove hinc conuexo, inde planiusculo, superne angulati, geniculis pluribus, villosis: florentes sesquipedales, bipedales et ad paniculae exortum vaginis foliorum vestiti; fructiferi altiores et superiori parte nudi. Folia quam in praecedentibus maiora atque latiora, lanceolata, acuminata, basi tantum carinata, modo facie modo vtrinque pilis inspersa, ad oras et superiori dorsi parte scabra. Vaginae subcompressae, striatae, scabrae, pilosae, pilis horizontalibus, tuberculo insidentibus. Ligulae loco pilorum series. Panicula fere pedalis, ramosissima, laxa, apice nutans. Rachis striata; inferne semiteres, glabra; superne subtriquetra, scabriuscula. Rami ramulique alterni, flexuosi, angulato-triquetri, scabri: superioribus sensim minoribus. Spiculae biflorae, ouatae, ventricosae, acutae, muticae. Glumae calicinae ouatae, membranaceae, acutae, superne ad neruum carinalem scabrae, virides vel ex viridi et purpurascente variae, inaequales: altera s. inferiori minori, neruis quinque notata; superiori duplo maiori, neruis pluribus distincta. Floris hermaphroditi glumae corollinae ouatae, calice minores, obtusae, cartilagineae, laeuissimae, nitidae: exteriori dorso conuexa, neruis 5 vel 7 obsoletis per-

cursa; interiori angustiori, dorso conuexiuscula, neruis 4 obsoletis notata, margine inflexa. Floris neutrius glumae binae, membranaceae; exteriori glumae calicinae maiori conformi et concolore, dorso planiuscula, margine florem hermaphroditum amplectente; interiori oblonga, exigua, tenuissima, diaphana.
Floris hermaphroditi corolla semen maturum obtegens variat colore albo, flauescente, fusco et nigro.

Panicum germanicum, nimis affine *italico*, vix pro mera spontanea planta habendum est.

53. HOLCVS Swartz.

Flor. polygami. *Cal.* biualuis, bi-triflorus, hermaphroditum cum masculo solitario triandro v. cum binis diandris includens. *Cor.* biualuis: masculi arista dorsali. *Sem.* corollae membranaceae adnatum v. liberum.

† *Calices biflori.*

1. HOLCVS *avenaceus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito superiori submutico, masculi arista geniculata, culmi geniculis glabris, radice nodosa.

Holcus avenaceus. *Scop. Carn.* n. 1239. *Smith. Britan.* 1. p. 90. (excl. Moris. syn. ad sequent. pertinente). *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 544. — *Engl. Bot.*

Avena elatior. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 443. *Host. Gram.* 2. p. 36. *Koel. Gram.* p. 305. *Pollich. Palat.* n. 122. *Leers. Herborn.* n. 88. *Schreb. Gram.* 1. p. 25. — *Curt. Lond. Ehrh. Gram.*

Avena diantha, folliculis basi villosis, maioris arista geniculata. *Hall. Helv.* n. 1492.

Gramen avenaceum, elatius, iuba longa, splendente. *Scheuchz. Agrost.* p. 239.

Gramen avenaceum elatius iuba argentea longiore. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Host. l. c. t.* 49. — *Schreb. l. c. t.* 1.
Engl. Bot. t. 813. — *Leers. l. c. t.* 10. *f.* 4.
Curt. l. c. fasc. 32. — *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 37.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 46.

Germ. Hafferartiges Honiggras.

In pratis, pascuis, pomariis; ad vias.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix magis vel minus nodosa. Culmi plures, bi-tripedales, in solo fertiliori ad quadripedalem altitudinem adscendentes, erecti vel ad vnum alterumue geniculum inferius inflexi, teretes, striati, glabri, simplices. Genicula glabra. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, laxa, saturate viridia, facie et ad oras praecipue scabra: superiora sensim breuiora. Vaginae teretes, striatae, glabrae, subinde scabriusculae, ligula breui, obtusa, ciliata. Panicula erecta vel apice cernua, aequalis; sub anthesi horizontaliter patens, in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, glabra; superne angulata, scabra. Rami plures, simplices et ramosi, flexuosi, angulati, scabri. Spiculae lanceolatae, subcompressae, acutae, virescenti-albidae, biflorae. Flosculi calicem vix excedentes, basi pilis breuibus stipati: altero masculo, sessili, supra basin aristam emittente geniculatam, tortilem, flosculo ipso duplo fere longiorem; altero hermaphrodito, parum eleuato, sub apice breuissime aristato. Glumae lanceolatae, acutae. Calicinae subcompressae, ad carinam scabrae, inaequales: superiori maiori, neruis tribus; inferiori minori, neruo vnico distincta. Corollinae aequales: exterior subcompressa, apice plerumque bifida, pilis sparsis, breuibus obsessa, septemneruis, ad neruos scabra, neruo intermedio in vtroque flosculo in aristam desinente; interior angustior, apice minus bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen corollae adnatum.

Variat quandoque 1. flosculo hermaphrodito et masculo muticis; 2. Flosculo hermaphrodito tantum mutico et 3. Arista vtriusque flosculi longiori.

2. HOLCVS *bulbosus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito superiori submutico, masculi arista geniculata, culmi geniculis villosis, radice bulbifera.

Avena bulbosa. *Willd. in Nov. Act. Soc. Amic. H. N. Berol.* 2. p. 116.

Avena elatior. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 443. β. *Schreb. Gram.* 1. p. 25. β.

Avena diantha, folliculis basi villosis, maioris arista geniculata. *Hall. Helv.* n. 1492.

Gramen avenaceum elatius radice tuberculis praedita. *Moris. Hist.* 3.

Gramen nodosum avenacea panicula. *C. Bauh. Prodr.* p. 3. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 18. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 237. *Mont. Prodr.* p. 53.

Gramen nodosum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 456. c. ic.

Gramen bulbosum nodosum. *Lob. Ic.* 1. p. 23.

Ic. *Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 27. 28. *I. Bauh. l. c.*
Moris. l. c. sect. 8. *t.* 7. *f.* 38. *Mont. l. c. t.* 76.
C. Bauh. Prodr. l. c. *Lob. Ic. l. c.*
Ejusd. Theatr. l. c.

Germ. Zwiebeltragendes Honiggras.

In agris Duc. Brabantiae, Com. Flandriae et Geldriae (*Tabernaemontan* secundum C. Bauhini Theatr. l. c.).

Perennis. Flor. a Maio ad Iulium.

Praecedenti maxime affinis, sed diuersus bulbis duobus vel tribus, altero super alterum, et culmi geniculis villosis; loco etiam differt. — Panicula florens et deflorata omnino vt in *Holco auenaceo*.

Vaginae inferiores quandoque subuillosae.

Koehlerus in *Descript. Gram.* l. c. hanc speciem cum *auenaceo* confudit.

3. HOLCVS *mollis*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito inferiori mutico, masculi arista geniculata calicem excedente, radice repente.

Holcus mollis. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 308. *Host. Gram.* 1. p. 3. *Smith. Britan.* 1. p. 89. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 541. *Pollich. Palat.* n. 937. *Leers. Herborn.* n. 769. *Schreb. Gram.* 1. p. 149. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Avena mollis. *Koel. Gram.* p. 300.

Aira holcus mollis. *Villars. Delph.* 2. p. 88.

Avena . . . . *Hall. Helv.* n. 1485.

Gramen caninum, paniculatum, molle. *Scheuchz. Agrost.* p. 235.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1170. *Schreb. l. c. t.* 20. *f.* 2.
Host. l. c. t. 3. *Leers. l. c. t.* 7. *f.* 7.
Curt. l. c. fasc. 54. *Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 25.

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 9. n. 17. *Ehrh. l. c.* n. 10.

Germ. Weiches Honiggras.

In pratis, siluis; ad margines agrorum, sepes, alibique haud infrequens.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales, teretes, striati, glabri, erecti vel basi procumbentes, geniculis 3-4, villosis. Folia lineari-lanceolata, acuta, erecto-patentia, plana, inferiori parte carinata, pallide viridia, ad oras scabra, dorso et facie, vt vaginae, obsolete pubescentia. Vaginae teretes, striatae: superioribus laxioribus. Ligula breuis, obtusa, ciliata. Panicula erecta aequalis; sub anthesi horizontaliter patens, contracta ante et post anthesin. Rachis inferne semiteres, reliqua parte angulata et subflexuosa. Rami capillares, flexuosi, angulati, vna cum superiori racheos parte pilis breuibus rigidulis tecti, vix scabri; inferiores binati aut ternati, superiores solitarii. Spiculae ouato-lanceolatae, compressae, biflorae. Flosculi calice minores: altero sessili, hermaphrodito, mutico, basi nudo; altero s. superiori masculo, aristato, basi piloso. Glumae lanceolatae. Calicinae compressae, acutae, secundum neruos, imprimis carinalem, vt rami, pilis breuibus rigidulis obsessi: superiori maiori trinerui: neruis lateralibus carinae approximatis; inferiori minori, neruo vnico notata. Corollinae subaequales, rigidiores, nitidae: exteriori ouata, acuta, compressa, vninerui, plus minus pubescente; interiori plerumque bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Arista sub apice petali exterioris flosculi superioris enascitur primo recta, demum geniculata, infra geniculum tortilis, calicem excedens. Axis glaber.

Variat flosculo vtroque hermaphrodito, et subinde secundum Leersium calice vno alteroue triualui, trifloro, quorum infimus flosculus masculus; reliqui duo hermaphroditi pedicello opposite affixi, vnus infra apicem aristam vnicam, alter ex ipso apice aristas duas exserit rectas.

4. HOLCVS *lanatus*, panicula aequali, flosculo hermaphrodito inferiori mutico, masculi arista recuruata calice inclusa, radice fibrosa.

Holcus lanatus. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 308. *Host. Gram.* 1. p. 2. *Smith. Britan.* 1. p. 89. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 542. *Pollich. Palat.* n. 936. *Leers. Herborn.* n. 770. *Scop. Carn.* n. 1238. *Schreb. Gram.* 1. p. 145. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Avena lanata. *Koel. Gram.* p. 303.

Aira holcus lanatus. *Villars. Delph.* 2. p. 87.

Avena diantha, floribus ouatis, perfecto mutico, imperfecto aristato. *Hall. Helv.* n. 1484.

Gramen panicula torosa pratense molle. *Moris. Hist.* 3.

Gramen pratense, paniculatum, molle. *C. Bauh. Theatr.* p. 27. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 234.

Io. *Engl. Bot. t.* 1169. *Leers. l. c. t.* 7. *f.* 6.
Host. l. c. t. 2. *Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 24. A. B.
Curt. l. c. fasc. 38. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 6. *f.* 34.
Schreb. l. c. t. 20. *f.* 1. *C. Bauh. l. c.*

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 9. n. 16. *Ehrh. l. c.* n. 20.

Germ. Wollichtes Honiggras.

In pratis, pascuis, nemorosis, siluaticis.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Habitus praecedentis, sed omnia, ob pubem tenuem, qua tota planta vestita est, tactu molliora et magis glaucescentia. Dignoscitur praeterea radice fibrosa; plures culmos et foliorum fasciculos in cespitem densum vnitos, sustinente; foliis latioribus; panicula saepius maiori; paniculae ramis pilis mollioribus tectis. Spiculae etiam paulo minores. Glumae calicinae mucronatae, neruis lateralibus margini, nec carinae approximatis. Flosculus superior semper masculus, basi pilis paruis stipatus, sub apice aristatus, arista breui, primo recta, dein recurua, calicem non excedente. Flosculi masculi petalum interius exteriori minus; in flosculo hermaphrodito petala plerumque subaequalia inueni.

Panicula, vt in *H. molli*, ex purpureo viridis, in nemorosis et vmbrosis ex virescente in albidum vergit colorem.

†† *Calices triflori.*

5. **HOLCVS** *borealis*, **panicula subsecunda, pedunculis glabris, flosculo hermaphrodito mutico, masculis subaristatis, radice repente.**

Holcus odoratus (repens). *Schkuhr. Handb.* 3. p. 522. (exl. Roth. Jacq. et Host. syn.)

Holcus odoratus. *Timm. in Siemss. Meklenb. Magaz.* 2. p. 269. *Willd. Berol.* n. 141. *Koelp. Gryph.* n. 190. — *Flor. Dan.*

Poa nitens. *Web. Holsat. Suppl.* n. 6.

Hierochloe. *Gmel. Sibir.* 1. p. 100.

Gramen Mariae Borussorum. *Loes. Pruss.* p. 111.

Ic. *Schkuhr. l. c. t.* 344. *Flor. Dan. t.* 965.

Germ. Nördliches Honiggras.

In pratis, praesertim humidis prope Kiloniam (*Weber*), Rostochium (*Timm*) — Pomeraniae vlterioris (*Koelpin*) — prope Berolinum (*Willdenow*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Tota planta *Anthoxanthum odoratum* vel *Asperulam odoratam* redolet. Radix valde repens. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, teretiusculi, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, subinde mucronata, plana, ad oras praecipue scabra, facie glaucescentia, dorso laete viridia et nitida: superiora sensim breviora. Vaginae subteretes, striatae, glabrae, inferioribus magis vel minus purpurascentibus. Vagina summa folio breuissimo vel eiusdem loco membrana tenui, ligulam constituente, terminata. Ligula brevis, acutiuscula. Panicula erecta, subsecunda, pauciflora; sub anthesi patentissima; contracta ante et post anthesin. Rachis, vt rami, glabra; inferne semiteres, striata; apicem versus angulata et magis vel minus flexuosa. Rami capillares, flexuosi, angulati; inferiores et superiores solitarii, intermedii gemini; vel omnes solitarii. Ramuli vltimi s. pedunculi glabri, nec ad spicularum basin, vt in sequente, pilosi. Spiculae ouatae, tumidiusculae, compressae, nitidissimae ex susco aut ex viridi purpurascentes, triflorae. Flosculi calice paulo minores vel calicem aequantes: duobus lateralibus masculis, triandris,

intermedio hermaphrodito, diandro. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, compressae, carina glabriusculae, neruo costali saepe in mucronem breuem producto: superiori maiori, latiori, 5-7nerui; inferiori paulo minori, angustiori, 3-5nerui, neruis lateralibus in vtroque vix medium attingentibus. Masculi gluma corollina exterior oblongo-ouata, compressa, quinqueneruis, superiori parte imprimis villosa, apice indiuisa, acutiuscula, subinde mucronata, rarius infra apicem breuissime aristata, arista in flore masculo superiori euidentiori. Interior paulo longior, angustior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. In flore hermaphrodito gluma vtraque compressa, acutior: exteriori semper mutica, interiorem paulo longiorem, vnineruem amplectente. Nectaria s. potius squamae bipartitae, laciniis linearibus, acuminatis, inaequalibus. Axis flexuosus, ad basin flosculorum obsolete pilosus. Semen liberum.

Savastana hirta SCHRANK. *Bavar.* n. 203. ad hanc vel ad praecedentem speciem pertinet.

6. HOLCVS *australis*, panicula subsecunda, pedunculis ad spicularum basin pilosis, flosculo hermaphrodito mutico, masculo inferiori infra apicem breuissime aristato, masculo superiori e dorsi medio aristam geniculatam exserente, radice repente.

Holcus odoratus. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 523. (excl. syn. Flor. Svec.)

Holcus odoratus. *Host. Gram.* 1. p. 4. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 543. (descriptio non synonyma). *Hopp. Taschenb.* 1791. p. 153. *Ejusd. Plant. Alp.* *Ejusd. Herb. Haenk. Sudet.* p. 45. *Schrank. Bavar.* n. 1807.

Avena locustis trianthis, paniculatis, hiantibus, flosculo tertio imperfecto. *Hall. Helv.* n. 1496.

Ic. *Host. l. c. t.* 4. *Schkuhr. l. c. t.* 344.

Exs. *Hopp. Pl. Alp. Cent.* 1. *Ejusd. Herb. Cent.* 1. n. 24.

Germ. Südliches Honiggras.

In nemorosis, siluaticis, imprimis solo saxoso Austriae (*Host*), Princip. Salisburgensis (*Wulfen*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*), Princip. Baruthini (*Delavigne*) — prope Barby? (*Scholler*).

Perennis. Flor. vere.

Cl. *Schkuhr* primo hanc plantam a praecedente distinxit, quacum antea confusa erat. *Linnaeum* ipsum in hunc errorem incidisse, apparet non solum ex differentia specifica, in vtraque editione Florae Sveciae ab *Holco odorato* data, sed ex eo praecipue, quod, vt *Smithius*, Vir amicissimus, me certiorem fecit, et haec et antecedens species in Herb. Linnaeano sub *Holci odorati* nomine adseruatur. *Holcus borealis* tamen nonnisi Sveciae indigena videtur, cum Cl. *Swartzius* semper hunc, nunquam australem mihi miserit. — Habitus huius speciei omnino praecedentis, sed pedunculi ad spicularum basin pilis breuibus stipati; glumae calicinae oblongo-ouatae, obtusissimae cum acumine, subaequales: superiori tri-quinquenerui; glumis corollinis exterioribus plerumque angustioribus, minus villosis; florum mascul. glumis corollinis interioribus apice in lacinias angustiores diuisis. Essentialis vero character consistit in nectariis, *Schkuhrio* obseruante, subrotundis, nec non in flosculis masculis apice bifidis, in flosc. masc. infimo infra fissuram breuissime aristato, in masc. superiori e dorso basin versus aristam emittente, primo rectam, dein geniculatam, calicem vix excedentem. — Vagina summa, vt in *H. boreali*, comparatis pluribus speciminibus, vel aphylla vel breuissimo folio terminata. Radice etiam conuenit, quae, quicquid etiam VV. Cl. *Schkuhr* et *Host* aduersentur, solo praesertim humido longe lateque repens est.

Variat, vt *H. borealis*, culmo vaginisque scabriusculis.

54. AIRA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 112. Iuss. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 104. Gaertn. Fruct. 1. p. 4. t. 1.

Cal. biualuis, biflorus absque interiecto rudimento tertii flosculi. *Cor.* biualuis, valuula exteriori supra basin aristata, rarius mutica. *Sem.* liberum, corolla tectum.

† *Corolla mutica.*

1. AIRA *cristata*, panicula subspicata, glumis acuminatis, flosculis calicem excedentibus, foliis ciliatis.

Aira cristata. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 94. *Smith. Britan.* 1. p. 83. *Krock. Siles.* n. 132. *Scop. Carn.*, n. 92. — *Engl. Bot. Ehrh. Phyt.*

Poa cristata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 402. *Host. Gram.* 2. p. 54. *Koel. Gram.* p. 199. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 119. *Pollich. Palat.* n. 96. *Leers. Herborn.* n. 73.

Festuca locustis bifloris, mucronatis, confertis, imbricatis, paniculatis, in spicam congestis. *Hall. Helv.* n. 1444.

Gramen spica cristata subhirsutum. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 166.

Ic. *Host. l. c. t.* 75. *Krock. l. c. t.* 26.
Engl. Bot. t. 648. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 4. *f.* 7.
Leers. l. c. t. 5. *f.* 6.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 31.

Germ. Kamm-Schmielen.

In collibus, pascuis, muris, locis sterilibus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix cespitosa, fibrosa. Culmi plures, rarius solitarii, pedales, sesquipedales, teretes, striati, superiori parte plus minus pubescentes, erecti toti aut geniculis inferioribus tantum declinati. Folia linearia, acuta, plana, rigidula, margine scabra atque ciliata; fasciculorum angustiora et longiora. Vaginae teretes, striatae: inferiores pubescentes; superiores glabrae aut pilis sparsis obsessae. Ligula breuissima, obsolete ciliata. Panicula subspicata, erecta, cilindracea, vtrinque attenuata. Rachis pubescens; inferne teretiuscula, superne cum ramis angulata. Rami plures, breues, ramulosi, flexuosi, pubescentes; sub anthesi patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Ramuli breuissimi. Spiculae ouato-lanceolatae, compressae, bi-, rarius triflorae, nitidae, ex viridi albido vel ex viridi et purpurascente variae. Flosculi calicem excedentes: superiori breuissime pedicellato. Glumae lanceolatae. Calicinae compressae, acuminatae, saepius subaristatae, carinatae, ad carinam scabrae: superiori trinerui: neruo altero laterali medium ver-

ſus euanido; inferiori minori, neruo vnico notata. Corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis; interior acuta, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata; in floſculo inferiori plerumque paulo minor. Axis pubeſcens. Semen, vt in congeneribus, liberum.

Variat 1. Panicula interrupta et 2. Spiculis pubeſcentibus.

Folia a Cl. *Smithio* glabra dicuntur, a noſtra tamen planta diuerſa non eſt, vt ſpecimina ſicca a *Smithio* ipſo miſſa euincunt. Nec ſpecie differt *Knockeri* planta. Icon ab eo data folia quidem nuda repraeſentat, quod cum deſcriptione vero non conuenit.

2. AIRA *glauca*, panicula ſubſpicata, glumis obtuſiuſculis, floſculis calicem excedentibus, foliis glabris.

Aira glauca. *Spreng. Catal. Plant. Hort. Halens.*
Poa glauca. *Schkuhr. Catal. Plant. Hort. Witteberg.* 1799. p. 49.

Germ. Graugrüne Schmielen.

In arenoſis prope Wittebergam (*Schkuhr*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Praecedenti maxime affinis, differt vero colore, imprimis foliorum vaginarumque, glauco; foliis glabris; ligula paulo longiori; glumis omnibus obtuſiuſculis, nec acuminatis; gluma calicina ſuperiori binerui: neruo laterali vix medium attingente; floſculis gluma calicina ſuperiori minoribus. — In ſpiculis trifloris floſculus terminalis glumam calicinam ſuperiorem aequat, vix vnquam vero ſuperat.

Variat cum *A. criſtata* culmi altitudine et foliis magis vel minus rigidulis.

3. AIRA *aquatica*, panicula diffuſa, glumis obtuſis, floſculis calicem excedentibus.

Aira aquatica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 376. *Hoſt. Gram.* 2. p. 30. *Smith. Britan.* 1. p. 84. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 95. *Pollich. Palat.* n. 77. *Scop. Carn.* n. 94. — *Curt. Lond. Flor. Dan.*

Poa airoides. *Koel. Gram.* p. 194.

Molinia aquatica. *Wib. Werthem.* p. 116.

Poa locuftis bifloris glabris, florali gluma maiori plicata, ferrata. *Hall, Helv.* n. 1471.

Gramen paniculatum aquaticum miliaceum. *Vaill. Par.*

Gramen miliaceum, aquaticum. *Scheuchz. Agroft.* p. 176.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 41. *Flor. Dan. t.* 381. mala.
Curt. l. c. fafc. 10. *Vaill. l. c. t.* 17. *f.* 7.

Germ. Waffer-Schmielen.

Ad riuulos, in pratis vdis aliisque humidis locis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmus bafi radicans atque ramofus, oblique adfcendens, pedalis, fefquipedalis, teretiufculus, ftriatus, glaber. Folia lineari-lanceolata, obtufiufcula, plana, glabra, margine fcabriufcula. Vaginae fubcompreffae, laxae, ftriatae, glabrae, ligula acutiufcula. Panicula erecta, multiflora; ante anthefin contracta, dein diffufa. Rachis fubflexuofa, glabra; inferne teretiufcula, reliqua parte angulata. Rami plures, flexuofi, ramofiffimi, angulati, glabri; ramulis fcabriufculis. Spiculae ouatae, compreffae, obtufae, ex purpureo et viridi variae, plerumque biflorae, rarius vniflorae. Flofculi calicem excedentes, bafi nudi: inferiori feffili. Glumae obtufae. Calicinae apice crenatae, inaequales: fuperiori maiori, obtufiffima, trinerui; inferiori duplo minori, vninerui, neruis in vtraque vix medium attingentibus. Corollina exterior fubcompreffa, apice pariter crenata, trineruis; interior paulo minor, apice emarginata, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos glabra. Axis glaber.

†† *Corolla ariftata.*

4. AIRA *cefpitofa*, panicula diffufa, flofculis calicem fubaequantibus, arifta recta breui, foliis planis.

α. Minor.

Aira caefpitofa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 378. *Hoft. Gram.* 2. p. 31. *Koel. Gram.* p. 125. *Smith. Britan.* 1. p. 84. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 97. *Pollich. Palat.* n. 78. *Leers. Herborn.* n. 59. *Scop. Carn.* n. 93. — *Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Aira altiffima. *Moench. Meth.* p. 182.

R

Avena diantha, panicula amplissima patula, bicolore. *Hall. Helv.* n. 1487.

Gramen segetum, panicula arundinacea. *Scheuchz. Agrost.* p. 244.

Ic. *Host. l. c. t.* 42. *Leers. l. c. t.* 4. *f.* 8.
Flor. Dan. t. 240. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 2. 3.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 52.

β. Maior.

Aira paludosa. *Wib. Werthem.* p. 118.

Germ. Rasen - Schmielen.

In pratis, nemorosis, locis humidis; β. ad ripas Albis arenosas flumine mari affluente represso, inundatas prope Altonaviam (*Wibel*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, plures culmos atque foliorum fasciculos sustinens. Culmi bi-tripedales et altiores, erecti, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, rigidula, dorso glabra, facie profunde striata et scabra, ad oras hispida. Folia fasciculorum angustiora, longiora et magis laxa. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula exserta, acutiuscula, demum fissa. Panicula semipedalis, pedalis, ramosissima, erecta vel apice nutans; sub anthesi diffusa, ante et post anthesin contracta. Rachis scabra; inferne teres, superiori parte cum ramis angulata. Rami plures, longi, graciles, scabri, ramulis floriferis nutantibus. Spiculae lanceolatae, compressae, obtusae, aristatae, ex viridi, purpureo et argenteo variae. Flosculi duo, rarius tres, basi pilosi: inferiori sessili. Glumae calicinae compressae, carina scabrae, apicem versus ad lentem magis vel minus inaequaliter serratae. Gluma calicina superior maior, neruis tribus notata; inferior minor, neruo vnico distincta. Glumae corollinae subaequales: exteriori obtusissima, apice dentata, quinqueneruis: neruo intermedio supra basin in aristam breuem rectam vel paulo inflexam producto; interiori apice bifida, ad flexurae angulos plus minus ciliata. Axis pilosus, demum elongatus.

Var. β. nullo charactere dignoscenda, nisi quod folia latiora, rigidiora et spiculae duplo triploue maiores

fint. In vtraque varietate flofculi calicem modo aequant, modo fuperant, et ariftae flofculis nunc longiores nunc breuiores. Panicula etiam vtriusque varietatis in humidis et vmbrofis plus minus flauefcit.

Cl. *Wibel* varietatem *β*. pro *Aira paludofa Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 96. habet. *Rothii* vero Aira eft Gramen paluftre, paniculatum minus *Scheuchz. Agroft.* p. 156, a *Wibelii* Aira (vt ipfe etiam Vir amiciffimus l. c. iam fufpicatus eft) longe diuerfum, et dubium admodum gramen, a nemine vnquam nec Ienae nec alibi obferuatum. Cl. *Rothius Airam* fuam *paludofam* ipfe non vidit, fed *Halleri* auctoritate inductus ex *Scheuchzero* in Floram Germanicam recepit.

Aira alpina Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 98. (ab *alpina Linn.* in *Flor. Dan.* t. 961. delineata, diuerfiffima) fpecie quoque a *cefpitofa* non differt, fed pro mera eiusdem varietate cenfenda, cui culmus humilior et folia rigidiora demum conuoluta: characteres nonnifi folo ficco, vbi a *Rothio* haec planta femel lecta et mihi ab eodem miffa, adfcribendi. Cum plantae, quae mecum praeterea e Silefia, ex alpibus Salisburgenfibus aliisque elatioribus locis pro *Aira alpina* communicatae funt, ad *flexuofam* vel ad aliam affinem fpeciem pertinent; nullus dubito, *Airam alpinam Linn.* aeque ac *paludofam Roth.* ex Flora Germanica delendas effe.

5. AIRA *flexuofa*, panicula patente, flofculis calicem vix fuperantibus, arifta geniculata calicem excedente, foliis fetaceis.

Aira flexuofa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 378. *Hoft. Gram.* 2. p. 32. *Koel. Gram.* p. 129. *Smith. Britan.* 1. p. 85. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 96. *Pollich. Palat.* n. 79. *Schreb. Gram.* 2. p. 57. *Leers. Herborn.* n. 60. t. 5. f. 1. — *Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Aira montana. *Koel. Gram.* p. 131. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 98. *Leers. Herborn.* n. 61. t. 5. f. 2. et omnium fcriptorum plantarum Germaniae.

Avena montana. *Web. Holfat.* p. 9.

Avena diantha, paniculis flexuofis, floribus bafi villofis, locuftis ouatis. *Hall. Helv.* n. 1486.

Gramen avenaceum, paniculatum, alpinum, foliis capillaceis, breuibus, locustis purpureo-argenteis, splendentibus et aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 216. *Ejusd. Prodr.* p. 25.

Gramen alpinum, nemorosum, paniculatum, foliis angustissimis, locustis splendentibus, aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 218.

Gramen nemorosum, paniculis albis, capillaceo folio. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Prodr.* p. 24.

Ic. *Host. l. c. t.* 43.	*Scheuchz. Agrost. t.* 4. *f.* 16. A-C.
Flor. Dan. t. 157.	*Ejusd. Prodr. t.* 4. *et* 6.
Schreb. l. c. t. 30.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 41.
Leers. l. c.	

Excl. *Ehrh. l. c.* n. 81.

Germ. Geschlängelte Schmielen.

In montosis, collibus, nemorosis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures, caespitem densum formantes, erecti, teretes, subinde teretiusculi, striati, glabri, apicem versus saepius scabri; in locis sterilibus et apricis pedalis vel sesquipedalis altitudinis; in nemorosis altiores, tenuiores et magis laxi. Folia complicato-setacea, facie tenuissime pubescentia, margine et carina scabra, rigidula, in nemorosis longiora et magis laxa; culmea pauca, breuiora. Vaginae teretes, striatae, magis vel minus scabrae, quandoque glabrae. Ligula elongata, obtusa, saepius crenulata. Panicula sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin; apice erecta, in nemorosis plerumque cernua. Rachis flexuosa, scabra; inferne semiteres et striata, reliqua parte angulata. Rami trichotomi, tenues, flexuosi, angulati, scabri, pauciflori; inferiores binati, superiores plerumque solitarii. Spiculae oblongo-ouatae, compressae, acutae, aristatae, nitidae, ex viridi et albo, vel ex viridi albo et purpurascente variae. Flosculi duo, calice paulo longiores, basi pilosi: altero sessili, altero s. superiori breuius pedicellato. Glumae calicinae lanceolatae, acutiusculae, apice subinde dentatae, compressae, ad carinam scabrae, vninerues: inferiori paulo minori. Gluma corollina exterior calicinis conformis, apice bi- vel trifida, quinque-

neruis, neruo intermedio fupra bafin defınente in ariftam primo rectam, dein geniculatam, tortilem, gluma ipfa duplo fere longiorem; interior paulo minor, apice pariter bifida, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata. Axis breuiffimus, vt in praecedente, pilofus.

Varietatem panicula minus patente et pedunculis vix flexuofis *Leersius* l. c. fub *A. montana* defcripfit. Haec mihi non folum foliis breuioribus et rigidulis, quemadmodum a *Leersio* et *Smithio* obferuata, fed etiam longioribus et tenuioribus obuia fuit.

Aira montana Linn., fecundum *Smithium* diuerfam a *flexuofa* conftituens fpeciem, in Germania nondum lecta eft.

6. AIRA *caryophyllea*, panicula diuaricato-patente, flofculis calice minoribus, arifta geniculata calicem excedente, foliis fetaceis.

Aira caryophyllea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 380. *Hoft. Gram.* 2. p. 33. *Koel. Gram.* p. 127. *Smith. Britan.* 1. p. 88. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 100. *Pollich. Palat.* n. 82. — *Curt. Lond. Engl. Bot. Flor. Dan. Stillingfl. Mifc. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.*

Avena caryophyllea. *Web. Holfat.* p. 10.

Avena diantha, foliis fetaceis, panicula diuaricata. *Hall. Helv.* n. 1482.

Gramen paniculatum, minimum, molle. *Scheuchz. Agroft.* p. 215.

Gramen paniculatum, locuftis paruis purpuro-argenteis, annuum. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 44. *Stillingfl. l. c. t.* 5.
Curt. l. c. fafc. 65. *Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 15.
Engl. Bot. t. 812. *Moris. l. c. fect.* 8. *t.* 5. *f.* 11.
Flor. Dan. t. 382.

Exf. *Dicks. l. c. fafc.* 4. n. 5. *Ehrh. l. c.* n. 22.

Germ. Nelkenartige Schmielen.

In arenofis, fterilibus.

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix parua, fibrofa. Culmus femipedalis, pedalis, gracilis, erectus, ad genicula, praefertim inferiora, in-

flexus, teretiuſculus, ſuperiori parte magis angulatus, plus minus ſcaber, ſimplex vel baſi ramoſus. Folia complicato-ſetacea, breuia, carina et margine praecipue ſcabra: inferiora longiora, emarcida. Vaginae elongatae, laxae, profunde ſtriatae, ſcabrae; ligula elongata, acutiuſcula, demum laciniata. Panicula erecta, multiflora, primo contracta, dein, floreſcentia etiam peracta, diuaricato-patens. Rachis ſcabriuſcula; inferiori parte ſemiteres, reliqua parte, vt rami, angulata. Rami trichotomi, capillacei, angulati, ſcabri: inferiores plerumque gemini; ſuperiores ſolitarii. Spiculae paruae, oblongo-ouatae, compreſſae, acutae, ariſtatae, nitidae, purpureo-argenteae, vel ex viridi et albo variae. Flosculi duo, calice minores, ſeſſiles, baſi pilis breuiſſimis cincti. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, ſubaequales, compreſſae, carina ſcabrae, vninerues. Gluma corollina exterior calici conformis, carina ſcabra, apice bicuſpidata, ſupra baſin ariſtata, ariſta geniculata, calicem excedente; interior minor, apice emarginata, ad flexurae angulos ciliata.

Aira caryophyllea *Leers. *Herborn.* n. 62. t. 5. f. 7. potius ad *flexuoſam* ſpectat, cuius forte ſolam varietatem conſtituit.

7. AIRA *praecox*, panicula ſubſpicata, floſculis calicem ſubaequantibus, ariſta geniculata calicem excedente, foliis ſetaceis.

Aira praecox. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 380. *Koel. Gram.* p. 132. *Smith. Britan.* 1. p. 87. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 99. *Pollich. Palat.* n. 81. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Phyt.*

Avena puſilla. *Web. Holſ.* p. 9.

Gramen minimum, ſpica breui, habitiore, noſtrum. *Scheuchz. Agroſt.* p. 219.

Gramen paruum praecox, panicula laxa caneſcente. *Raj. Syn.* p. 407. *Pluk. Phyt.*

Ic. *Engl. Bot. t.* 1296. *Pluk. l. c. t.* 33. *f.* 9.
Curt. l. c. faſc. 25. *Raj. l. c. t.* 22. *f.* 2.
Flor. Dan. t. 383.

Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 4. n. 4. *Ehrh. l. c.* n. 81.

Germ. Frühe Schmielen.

In arenofis et fterilibus, locis tam elatioribus quam depreffis.

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix parua, fibrofa. Culmi plures, bi-triunciales, quandoque altiores, fimplices vel ad genicula inferiora vno alteroue ramo aucti, glaberrimi; inferne teretes, laeuiufculi, fuperne fubteretes, ftriati. Vaginae, imprimis fuperior, laxae, ftriato-angulatae, glabrae, ligula elongata, obtufa, dein laciniata. Panicula parua, fubfpicata, femper contracta. Rachis glabra; inferne femiteres, reliqua parte angulata. Rami angulati, fcabriufculi: inferiores gemini, breves, fubdiuifi, fpiculas 2-3 gerentes; fuperiores folitarii, breuiffimi, fimplices, fpicula vnica terminati. Spiculae ex viridi albefcentes, demum canefcentes. Flofculi calicem fere aequantes, bafi obfolete pubefcentes. Reliqua vt in *A. caryophyllea.*

Variat culmo vnciali et paniculae ramis fubfimplicibus.

8. AIRA *canefcens*, panicula patente coarctata, flofculis calice minoribus, arifta apice clauata calice minori, foliis fetaceis.

Aira canefcens. *Spec. Plant.* ed. *Willd.* 1. p. 379. *Koel. Gram.* p. 134. *Smith. Britan.* 1. p. 86. *With. Britan.* ed. 3. p. 137. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 99. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 39. *Pollich. Palat.* n. 80. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Dr. Pl. Ehrh. Gram.*

Weingaertneria canefcens. *Bernh. Erford.* p. 51.

Avena canefcens. *Web. Holf.* p. 9.

Avena diantha, foliis fetaceis, panicula ftricta, ariftis clavatis. *Hall. Helv.* n. 1483.

Gramen foliis iunceis, oblongis, radice alba. *Scheuchz. Agroft.* p. 242.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1190.	*Schkuhr.* l. c. t. 12.
Flor. Dan. t. 1023.	*Scheuchz.* l. c. t. 4. f. 29. 30.
With. l. c. t. 24.	
Exf. *Dicks.* l. c. n. 4.	*Ehrh.* l. c. n. 34.

Germ. Graue Schmielen.

In arenofis, ericetis, fterilibus; ad litora marina.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos, in cespitem vnitos, proferens. Culmi semipedales, pedales, erecti toti aut geniculis inferioribus inflexi, graciles, teretiusculi, superne obsolete striati, glabri, simplices vel basi ramosi. Folia complicato-setacea, erecta, rigida, scabra: fasciculorum longiora, tenuiora. Vaginae teretes, striatae, scabriusculae: superiori laxiori. Ligula elongata, acutiuscula. Panicula erecta, coarctata, sub anthesi patens. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, glabra; superiori parte cum ramis angulata atque scabra. Rami tenuissimi, flexuosi, gemini, breues, in ramulos diuisi. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, compressae, aristatae, ex albido virides, demum canescentes. Flosculi calice minores, basi pilis breuibus stipati: altero pedicellato. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, subaequales, carinatae, ad carinam scabrae, vninerues. Corollina exterior ouata, acutiuscula, compressa, vninervis, dorso ad aristam recipiendam longitudinaliter canaliculata; interior minor, obtusa, emarginata vel crenata, ad flexurae angulos glabra. Arista supra basin glumae corollinae exterioris prouenit recta, inferne ferruginea, medio verticillo pilorum breuissimorum cincta, supra medium albida, apice clauata, calicem non excedens. Antherae violaceae.

Tota planta primo glauca, demum canescit.

9. AIRA *subspicata*, panicula subspicata, arista reflexa calicem excedente.

Aira subspicata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 377. *Host. Gram.* 2. p. 33. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 32. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 96. *Linn. Svec.* ed. 2. p. 69. — *Flor. Dan.*

Avena airoides. *Koel. Gram.* p. 298.

Avena diantha; panicula densa spicata. *Hall. Helv.* n. 1490.

Gramen avenaceum, paniculatum, alpinum, humile, locustis in spicam collectis, varicoloribus, aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 221. *Ejusd. Prodr.* p. 24.

Ic. *Host. l. c.* t. 45. *Flor. Dan.* t. 228.
Wulf. l. c. t. 19. f. 3. *Scheuchz. Prodr. l. c.* t. 6.

Germ. Aehrentragende Schmielen.

In fummis iugis alpium Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Wulfen*, *Höft*) et Princip. Salisburgenfis (*Mielichhofer*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris longis, tenuiffimis. Culmi digitales, fpithamaei, erectiufculi, teretes, ftriati, inferne foliorum vaginis tecti et glabri, fuperiori parte nudi denfoque villo pubefcentes. Folia linearia, acuta, facie, margine et fuperne ad carinam fcabra. Vaginae teretes, ftriatae, magis vel minus pubefcentes. Ligula breuis, lacinulata. Panicula fubfpicata, erecta, oblongo-ouata, quandoque cilindracea, rachi pubefcente. Rachis inferiori parte femiteres, fuperiori parte, vt pedunculi, angulata. Pedunculi breuiffimi, pubefcentes: inferiores fubdiuifi, fpiculas duas aut tres gerentes; fuperiores fenfim breuiores, fimplices, fpiculam vnicam ferentes; vel omnes fimplices et fpicula folitaria terminati. Spiculae ouato-lanceolatae, acutae, compreffae, ariftatae, bi-, rarius triflorae, ex fufco, viridi et purpurafcente, vel ex purpurafcente, aureo et viridi variae. Flofculi bafi nudi, calicem excedentes: inferiori feffili. Glumae lanceolatae. Calicinae acutae, compreffae, ad carinam fcabrae: fuperiori maiori, neruis tribus notata; inferiori minori, neruo vnico diftincta. Corollinae apice bifidae: exteriori maiori, acuminata, vninerui, ariftata; interiori minori, obtufiori, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata. Arifta infra apicem glumae corollinae exterioris enafcitur primo recta, dein reflexa. Axis pilis breuibus obfeffus.

Culta planta ad fefquipedalem altitudinem adfcendit, folia latiora, fpica elongata, magis compofita.

Gramen vere alpinum et vix vnquam extra circuli auftriaci alpes obferuatum. Hinc valde fufpicor, *A. fubfpicatam* Doerr. *Naffov.* p. 2. et Web. *Spic.* p. 3. ad *Air. criftatam*, plantae noftrae, obiter infpectae, haud disfimilem, pertinere.

55. MELICA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 113. Iuſſ. Gen. n. 31. Vent. Tabl. 2. p. 104. t. 3. f. 3. Gaertn. Fruct. 2. p. 5. t. 80.

Cal. biualuis, membranaceus, ſubbiflorus cum rudimento tertii floſculi. *Cor.* biualuis, mutica. *Sem.* liberum, corolla cartilaginea tectum.

1. MELICA *ciliata*, floſculi inferioris petalo exteriori ciliato, panicula ſubſpicata aequali, ſpiculis erectis.

Melica ciliata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 381. *Hoſt. Gram.* 2. p. 10. *Koel. Gram.* p. 137. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 101. *Krock. Sileſ.* n. 130. *Pollich. Palat.* n. 83.

Arundo locuſtis bifloris, ſpicatis, gluma florali exteriori ciliata. *Hall. Helv.* n. 1517.

Gramen auenaceum, ſpica ſimplici, locuſtis denſiſſimis, candicantibus et lanuginoſis. *Scheuchz. Agroſt.* p. 174.

Gramen cum locuſtis paruis candidis piloſis, ſemine auenaceo. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 434. c. ic.

Gramen auenaceum montanum lanuginoſum. *C. Bauh. Theatr.* p. 156. c. ic.

Gramen montanum auenae ſemine. *Cluſ. Hiſt.* p. CCXIX. c. ic.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 12. *I. Bauh. l. c.*
Krock. l. c. t. 23. *C. Bauh. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 3. *f.* 16. *Cluſ. l. c.*
G - K.

Germ. Gefranztes Perlgras.

In montoſis, collibus, ſaxoſis, vineis; ad ſepes et ſiluarum margines Circul. Auſtriaci (*Scopoli, Jacquin, Hoſt*) — prope Ratisbonam (*Hoppe*), Tubingam (*Gmelin*) — Princip. Baruthini (*Hoppe*), Comit. Werthemenſis (*Wibel*), Palatinatus (*Koch*), Naſſoviae prope Weilburgum (*Meyer*), Idſtein ad Rhenum (*Schreckenſtein*) — prope Iſenacum (*Grimm*), Erfordiam (*Bernhardi*), Vinariam (*Dennſtedt*), Ienam (*Bernhardi, Graumüller*), Halam Sax. (*Leyſſer*), Lipſiam (*Boehmer*) — Sileſiae (*Krocker*), Bohemiae (*Cluſius*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibroſa, ſubrepens, plures culmos et foliorum faſciculos, in ceſpitem vnitos, ſuſtinens. Culmi ſesquipedales, bipedales, altioresue, erecti, rigidi, teretes, ſtriati, glabri, in paniculae vicinia ſaepe ſcabri,

geniculis pluribus, vt in duabus ſequentibus, intercepti. Folia linearia, acuminata, ad oras et dorſo apicem verſus ſcabra, facie praeprimis ſtriata et pube breui obtecta, rigidula, pallide viridia; primo canaliculata, dein plana et margine ſaepe reuoluta, ſiccitate vero innoluta. Vaginae ſubteretes, ſtriatae, glabrae vel ſcabriuſculae. Ligula exſerta, obtuſa: iuuenilis integra; adultior bifida aut in plures lacinias fiſſa. Panicula ſubſpicata, aequalis, cilindracea, erecta, biuncialis circiter. Rachis, vna cum ramis, flexuoſa, ſcabra; inferne ſemiteres et ſtriata, ſuperne angulata. Rami angulati, ſcabri et pilis breuibus veſtiti. Spiculae lanceolatae, acutae, tereliuſculae, triflorae, nitidae, ſtramineae, aut ex viridi et flaueſcente variae, rarius purpuraſcentes; primo erectae, dein patentes. Glumae calicinae congenerum more tenuiſſime membranaceae, lanceolatae, acuminatae, dorſo conuexae, quinquenerues, ſcabrae, inaequales: altera ſ. ſuperiori maiori, acutiori, euidentius neruoſa. Corolla calice paulo tenacior; gluma exterior lanceolata, acutiuſcula, apicem verſus compreſſa, quinqueneruis, ſcabra; in floſculo inferiori pilis copioſis, longis, ſericeis, imprimis marginem verſus, ciliata, in floſculo ſuperiori margine nuda. Gluma interior minor, elliptica, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata. Floſculi tertii rudimentum e glumis duabus, inanibus, corpuſculum ſubclauatum conſtituentibus, compoſitum.

Variat 1. Culmo ſuperne flexuoſo; 2. Spica inferne interrupta et 3. Spiculis bifloris.

2. MELICA *nutans*, petalis imberbibus, panicula ſubſimplici ſecunda, ſpiculis nutantibus ouatis trifloris: floſculo tertio imperfecto.

Melica nutans. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 382. *Hoſt. Gram.* 2. p. 9. *Koel. Gram.* p. 141. *Smith. Britan.* 1. p. 92. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 102. *Leers. Herborn.* n. 63. *Schreb. Gram.* 2. p. 62. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Ruſt. Curt. Lond. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Gramen auenaceum ſpica mutica rariore gluma. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen montanum ſpicatum. *Clus. Hiſt.* p. CCXIX. c. 10.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1059.	*Leers. l. c. t.* 3. *f.* 4.
Host. l. c. t. 10.	*Schreb. l. c. t.* 6. *f.* 2.
Mart. l. c. t. 65.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 49.
Curt. l. c. fasc. 70.	*Clus. l. c.* mala.
Flor. Dan. t. 962.	

Exſ. *Dicks. l. c. fasc.* 8. n. 5. *Ehrh. l. c.* n. 25.

Germ. Ueberhängendes Perlgras.

In nemoroſis et ad ſiluarum margines.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix repens. Culmi graciles, erecti, inferne ſubcompreſſi laeuiuſculi, ſuperne trigoni ſtriati et ad angulos ſcabri, pedales, ſeſquipedales, in ſolo ſubhumido vel vliginoſo, cui ſaepe innaſcitur plerumque, multo altiores. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, ad oras et ſupremam carinae partem plerumque tantum ſcabra, laete viridia: culmea ſenſim longiora; inferiora breuiſſima, ſquamiformia. Vaginae compreſſae, ſubancipites, profunde ſtriatae, ſcabrae. Ligulae loco margo membranaceus, breuiſſimus, albidus, per aetatem fuſceſcens. Panicula ſubſimplex, racemiformis, ſecunda, primo erecta, dein cernua. Rachis flexuoſa, ſcabra, trigona, apicem verſus compreſſa. Rami alterni, breues, flexuoſi, ſubcompreſſi, ſcabri: inferiores gemini, rarius terni, vnicam, ſubinde binas ſpiculas gerentes; ſuperiores ſolitarii et ſpicula vnica terminati; vel omnes ſolitarii et ſpiculam vnicam ferentes. Spiculae nutantes, ouatae, tumidae, triflorae. Glumae calicinae ſubaequales, ouales, dorſo conuexae, ſubquinquenerues, glabrae, purpuraſcentes, margine albidae. Corolla cartilaginea. Gluma exterior calici conformis, ſed paulo acutior, plerumque neruis ſeptem notata, vireſcens vel apice tantum purpuraſcens; interior minor, vireſcens, marginibus inflexa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata. Rudimentum tertii floſculi eſt corpuſculum turbinatum, e glumis duabus, cartilagineis, albidis, ſtaminibus piſtilloque deſtitutis, compoſitum.

HALLERUS, SCHEUCHZERUS et plures veterum botanicorum hanc cum ſequente ſpecie confudere; hinc pauca tantum ſynonyma allata ſunt.

3. MELICA *vniflora*, petalis imberbibus, panicula ramosa secunda, spiculis erectis ouatis bifloris: altero imperfecto.

Melica vniflora. *Retz. Obs.* 1. p. 10. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 383. *Host. Gram.* 2. p. 9. *Koel. Gram.* p. 139. *Haenk. in Jacq. Collect.* 2. p. 87. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 102. — *Engl. Bot. Mart. Fl. Rust. Flor. Dan. Curt. Lond. Hopp. Plant. Alp. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Melica Lobelii. *Villars. Delph.* 2. p. 90.

Melica nutans. *Pollich. Palat.* n. 84.

Gramen auenaceum gluma mutica montanum locustis rubris. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1058.	*Curt. l. c. fasc.* 51.
Host. l. c. t. 11.	*Villars. l. c. t.* 3. *f.* 3.
Mart. l. c. t. 64.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 48.
Flor. Dan. t. 1141.	

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 3.	*Ehrh. l. c.* n. 35.
Dicks. l. c. fasc. 8. n. 6.	

Germ. Einblüthiges Perlgras.

In siluis montanis, nemoribus, alibique.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix, vt in praecedente, repens, nec fibrosa, quemadmodum a plurimis describitur; conuenit etiam culmo, foliis, vaginis, superficie aliisque notis, sed habitu plerumque tenuior; ligula saepe ouato-acuminata et ex anteriori parte oris vaginae orta, quod in paucis tantum graminibus obseruatur. Panicula distincte ramosa, ramis capillaceis, racemosis, secundis. Spiculae erectae, minores, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero imperfecto. Glumae calicinae acutae, subcompressae: maiori neruis quinque; minori neruis tribus distincta. Glumae corollinae paulo obtusiores.

Variat, vt in *M. nutante*, foliorum facie pilis breuibus inspersa.

4. MELICA *caerulea*, petalis imberbibus, panicula subcoarctata aequali, spiculis erectis oblongo-cilindraceis.

α. Minor.

Melica caerulea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 383. *Host. Gram.* 2. p. 7. *Smith. Britan.* 1. p. 93. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 40. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 103. *Pollich. Palat.* n. 85. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Aira caerulea. *Leers. Herborn.* n. 58. — *Flor. Dan.*

Molinia caerulea. *Schrank. Bavar.* n. 201. *Koel. Gram.* p. 145.

Arundo locustis bifloris, floribus conicis, petiolis subuillosis. *Hall. Helv.* n. 1518.

Gramen arundinaceum, enode, minus, syluaticum. *Scheuchz. Agrost.* p. 209.

Gramen pratense serotinum panicula longa purpurascente. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Engl. Bot.* t. 750. *Flor. Dan.* t. 239.
Host. l. c. t. 8. *Leers. l. c.* t. 4. *f.* 7.
Curt. l. c. fasc. 60. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 5. *f.* 22.
Schkuhr. l. c. t. [illegible]

β. Maior.

Melica caerulea. *Spec. Plant. ed. Willd.* l. c. β. *Roth.* l. c. β.

Gramen paniculatum, autumnale, panicula ampliore, et viridi nigricante. *Scheuchz.* l. c. p. 207. c. ic.

Gramen arundinaceum enode, montanum, panicula longissima, locustis angustissimis. *Scheuchz.* l. c. p. 208.

Ic. *Scheuchz. l. c.* t. 4. *f.* 11. 12.

Germ. Blaues Perlgras.

In paludosis, pascuis et pratis humidis; β. in siluaticis, nemorosis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix e fibris tortuosis, tenacibus composita. Culmi sesquipedales, bipedales, basi plerumque bulbi adinstar incrassati, supra basin vnico, rarius duobus geniculis intercepti, erecti aut stricti, rigiduli, teretes, striati, glabri. Folia linearia, acuminata, canaliculata, dein magis plana, rigidula, ad oras et superiorem carinae partem scabra, dorso glabra, facie saepe, imprimis inferiori parte, pilis sparsis obsessa et insuper ad vaginae exortum vtrinque pilorum barba instructa. Vaginae subteretes, striatae, glabrae. Ligulae loco pilorum breuissimorum series. Panicula

magis vel minus coarctata, rarius patens, aequalis, erecta, 1-6uncialis. Rachis, vna cum ramis, flexuosa; inferne semiteres, striata, glabra, superne scabra. Rami compresso-angulati, scabri. Spiculae erectae, oblongo-cilindraceae, tri-, rarius quadriflorae, ex viridi et purpureo, aut ex viridi, violaceo et purpurascente variae; ante anthesin teretiusculae, post anthesin compressae flosculis subdiuergentibus. Glumae ouato-lanceolatae. Calicinae acutiusculae, vninerues, carina parum scabrae vel totae glabrae: superiori paulo maiori. Glumae corollinae calicinis maiores, cartilagineae: exteriori apicem versus compressa, obtusa, trinerui; interiori vix minori, sed angustiori, apice bifida. Rudimentum tertii flosculi pedicellatum. Semen, vt in congeneribus oblongo-ouatum, nitidum, liberum, corolla tectum.

Variat 1. Foliis nudis; 2. Glumis scabriusculis et 3. Flosculorum numero. — β. differt tantum culmis altioribus (4-6pedalibus) et panicula maiori.

Structura florum, imprimis corollae, in hac et congeneribus calice semper durioris substantiae, vt et fere semper praesente flosculo sterili euincitur, hoc gramen potius Melicae, quam vlli alii generi adnumerandum esse.

56. SESLERIA Scop.

Scop. Carn. 1. p. 63. Iuss. Gen. p. 31.

Cal. biualuis, bi-triflorus, subaristatus. *Cor.* biualuis, obtusa, apice aristata, aristis variis. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. SESLERIA *elongata*, racemo spicato elongato bracteato, spiculis subtrifloris, gluma corollina exteriori 3-5aristata, radice stolonifera.

Sesleria elongata. *Host. Gram.* 2. p. 69.

Ic. *Host. l. c. t.* 97.

Germ. Langblüthige Seslerie.

In Istriae, Litoralis, Foriiulii pratis, collibus, alibique (*Host*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrofa, ftolonifera. Culmi pedales circiter, erecti aut bafi tantum procumbentes, teretes, ftriati, ad genicula pubefcentes. Folia longitudine culmi vel paulo longiora, erecta, acuta, fubcarinata, ad oras et fuperiorem carinae partem fcaberrima. Vaginae compreffae, glabrae, ligula breuiffima, truncata, glabra. Racemus fpicatus, elongatus, cilindraceus, bi- aut triuncialis. Rachis fubflexuofa, angulata, angulis fcabris. Spiculae pedicellatae, oblongae, fuperne compreffae, glabrae, virides, bi-triflorae: inferiorum vna vel altera bractea laciniata fuffultis, reliquis nudis. Glumae calicinae inaequales, ouato-lanceolatae, compreffae, carinatae, vninerues, neruo in ariftam fcabram, gluma ipfa paulo minorem producto. Gluma corollina exterior oblonga, quinqueneruis, neruis tribus intermediis, rarius omnibus, in ariftam breuem definentibus. Arifta carinalis lateralibus paulo longior, gluma ipfa tamen duplo fere breuior. Gluma corollina interior multo minor, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata, apice bifida, laciniis diftantibus, fubariftatis. Semen, vt in fequentibus, liberum et corolla tectum.

Cynofurus cylindricus BALB. *Addit. ad Flor. Pedem.* p. 86. cum noftra Sesleria confundi non debet; *S. caeruleae* ob florum ftructuram magis accedit.

2. SESLERIA *tenuifolia*, fpica lineari nuda, fpiculis fubtrifloris, gluma corollina exteriori triariftata, foliis fetaceis.

Ic. *Noftr.* t. 6. f. 4.

Germ. Zartblättrige Seslerie.

Duini et Monfalconii in rupibus mari imminentibus (*Wulfen*).

Perennis. Flor. Iunio.

Radix fibrofa, fibris tortuofis, rigidis, fimplicibus et compofitis. Culmi pedales, fefquipedales, erectiusculi, graciles, ex tereti compreffi, profunde ftriati, glabri, rigiduli, verfus bafin, vt in fequentibus, geniculis 2 aut 3 intercepti. Folia fetacea, triquetra, mucronata, rigidula, ad oras fcabra, reliqua parte

glabra: culmea pauca, breuia, vnciam vix longa; inferiora et fasciculorum multo longiora, culmo tamen duplo breuiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae, ligula breui, truncata, ciliata. Racemus spicatus, pauciflorus, vncialis vel paulo longior, rachi subflexuosa, compressa, glabra. Spiculae nudae s. ebracteatae, pedicellatae, oblongo-ouatae, compressae, nitidae, caerulescentes vel e caerulescente, albido et virescente variae, e duobus vel tribus flosculis compositae: inferiores ternae aut geminae; superiores solitariae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acuminatae, compressae, carinatae, superne ad carinam scabriusculae, neruo vnico, dorsi medium percurrente, notatae, inaequales: altera s superiori, longiori, saepe in apicem aristaeformem attenuata. Gluma corollina exterior oblongo-lanceolata, apicem versus scabriuscula, margine ciliata, quinqueneruis, neruis tribus intermediis in aristam breuem, vt in congeneribus scabram, exeuntibus. Arista carinalis lateralibus duplo longior, gluma ipsa vero multo breuior. Gluma interior exteriori vix minor, sed angustior, apice bifida, laciniis cuspidatis vel subaristatis, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

3. SESLERIA *caerulea*, racemo spicato oblongo bracteato, spiculis bi-trifloris, gluma corollina exteriori 3-rarius 5aristata, aristis gluma breuioribus.

Sesleria caerulea. *Arduin. Spec.* 2. p. 18. *Scop. Carn.* n. 90. *Smith. Britan.* 1. p. 94. *Host. Gram.* 2. p. 69.

Sesleria locustis vnifloris, imbricatis, calyce tricorni. *Hall. Helv.* n. 1446.

Cynosurus caeruleus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 414. *Koel. Gram.* p. 374. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 156. *Krock. Siles.* n. 151. *Wulf. in Jacq. Miscell.* 2. p. 66. — *Jacq. Ic.* 1. *Mart. Flor. Rust.* — *Hopp. Plant. Alp. Ejusd. Herb. Ehrh. Gram.*

Gramen glumis variis. *C. Bauh. Theatr.* p. 158. c. ic. *Ejusd. Prodr.* p. 21. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 83.

Ic. *Host. l. c. t.* 98. *Scheuchz. l. c. t.* 2. *f.* 9. A. B.
Jacq. l. c. t. 21. *C. Bauh. Theatr. l. c.*
Mart. l. c. t. 20. *Ejusd. Prodr. l. c.*
Arduin. l. c. t. 6. *f.* 3-5.

S

Exl. Hopp. Pl. Alp. Cent. 1. Ehrh. l. c. n. 14. Ejusd. Herb. Cent. 1. n. 5.

Germ. Blaue Seslerie.

In collibus, apricis et rupestribus; etiam in vliginosis.

Perennis. Flor. in demissis Martio et Aprili, in locis editioribus Iunio.

Radix obliqua, fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos in cespitem vnitos sustinens. Culmi semipedalis aut pedalis altitudinis, erecti, teretiusculi vel compressi, striati, glabri. Folia linearia, obtusiuscula, carinata, ad oras et supremam carinae partem scabra, rigidula, saepius recurua, dorso viridia et glabra, facie glaucescentia, atque subinde pilis breuibus inspersa: culmea breuissima; fasciculorum paulo angustiora et longiora, culmo tamen duplo triploue minora. Vaginae compressae, striatae, glabrae. Ligula breuis, truncata, ciliata. Racemus spicatus, oblongus vel ouato-oblongus, compactus, semuncia vix longior, saepius breuior. Rachis flexuosa, angulata, glabriuscula. Spiculae breuius pedicellatae, subbinatae, oblongo-ouatae, compressae, bi-triflorae, nitidae, caerulescentes vel e caerulescente, albido et virescente variae: inferioribus duabus aut tribus bracteatis, bractea solitaria, amplexicauli, obtusissima, ciliata. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, compressae, carinatae, ad carinam scabrae, margine ciliatae, neruo carinali in aristam breuem exeunte, subinde apicem versus vtrinque denticulo auctae, vnde glumae quasi tridentatae apparent. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, compressa, ad lentem pilis breuibus appressis pubescens, quinquenernis, neruis tribus intermediis, rarius omnibus, in aristam breuem desinentibus. Arista carinalis s. intermedia reliquis paulo longior, gluma ipsa vero duplo breuior. Gluma interior exteriorem aequans, oblonga, apice bifida, laciniis acutiusculis, muticis, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat culmo humiliori, foliis breuioribus, racemo spicato minori, subouato.

Wulfenio, (vt is in literis ad me datis annotauit), nostra in rupestribus et locis siccis prouenieus planta a svecica, solum vliginosum inhabitans, diuersa videtur; specimina vero ab amicissimo *Swartzio* missa in nullis characteribus recedunt.

4. SESLERIA *tenella*, racemo spicato ouato subnudo, spiculis bifloris, gluma corollina exteriori 5aristata, aristis gluma longioribus.

Sesleria tenella. *Host. Gram.* 2. p. 71.

Cynosurus ouatus. *Hopp. Plant. Alp.*

Cynosurus microcephalus. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 49. (excl. Wulf. syn.) *Koel. Gram.* p. 375. (excl. Wulf. syn.)

Cynosurus capitatus. *Wulf. in lit.*

Ic. *Host. l. c. t.* 100.

Exs. *Hopp. l. c. Cont.* 1.

Germ. Zarte Seslerie.

In pratis summarum alpium Carinthiae (*Wulfen*), Tyrolis (*Host*) et Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iunio – Iulio.

Media quasi inter praecedentem et sequentem speciem. A *caerulea*, cui florum structura proxima, differt spiculis bifloris, vix vnquam trifloris, gluma corollina exteriori semper quinquearistata et omnium partium habitu tenuiori. Cum *S. sphaerocephala* conuenit habitu et teneritate, sed distinguitur glumis calicinis ouato-lanceolatis; flosculis, imprimis superiori parte, magis pubescentibus; gluma corollina exteriori oblongo-ouata, quinquenerui, neruis omnibus in aristam exeuntibus; gluma interiori semper bifida, laciniis acutioribus, subaristatis et omnibus partibus plerumque paulo minoribus. Ab vtraque est diuersa racemo spicato ouato, subinde nudo, et glumis longius aristatis.

Color spicularum violaceus vel ex violaceo caeruleus.

5. SESLERIA *sphaerocephala*, racemo spicato subrotundo bracteato, spiculis subtrifloris, gluma corollina exteriori vniaristata.

α. Caerulescens.

Sesleria sphaerocephala. *Arduin. Spec.* 2. p. 20. *Host. Gram.* 2. p. 70.

Cynosurus sphaerocephalus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 414. *Wulf. in Jacq. Miscell.* 2. p. 71. — *Jacq. Ic.* 1.

Ic. *Host. l. c. t.* 99. *Arduin. l. c. t.* 7. *Jacq. l. c. t.* 20.

β. Albida.

Cynosurus sphaerocephalus. *Koel. Gram.* p. 376. *Hoffm. Germ.* ed. 2. p. 49. — *Hopp. Plant. Alp.*

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 1.

Germ. Kugelblüthige Seslerie.

In rupestribus summarum alpium Carnioliae (*Host*), Carinthiae (*Wulfen*), Tyrolis et Princip. Salisburgensis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi plures, a digitali ad semipedalem altitudinem adscendentes, erecti vel apice incuruati, teretiusculi, tenues, striati, glabri. Folia linearia, angustissima, obtusiuscula, carinata, ad oras et superiori carinae parte magis vel minus scabra, tenuia, dorso viridia, facie glaucescentia et quandoque pilis breuibus, sparsis obsessa: inferiora et fasciculorum, vt in *S. caerulea*, longiora, culmo tamen duplo breuiora; culmea pauca, breuissima. Vaginae subteretes, leuiter striatae, glabrae, ligula breui, truncata, tenuissime ciliata. Racemus spicatus, subrotundus, compactus, basi bracteis duabus vel tribus circumdatus. Bracteae lato-ouatae, concauae, inaequaliter 3-5dentatae, glabrae, nitidae, spiculis concolores. Spiculae pedicellis breuissimis insidentes, oblongae, compressae, bi-triflorae, nitidae, in α. caerulescentes et nonnisi per aetatem albidae, in β. ex albido in dilute virescentem, senescendo vero in flauescentem colorem tendentes. Glumae calicinae subaequales, lanceolatae, acuminatae, rarius in aristam breuem attenuatae, compressae, carinatae, carina scabrae, vninerues. Glumae corollinae longitudine fere aequales, oblongae, nitidae: exterior compressa, pilis breuibus, appressis pubescens, neruo tantum vnico,

ſub apice in ariſtam breuem deſinente, diſtincta et ſaepe, vt glumae calicinae, apicem verſus vtrinque denticulo inſtructa; interior anguſtior, apice bi- tri-rarius quadridentata, dentibus acutiuſculis, muticis, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In β. ſpicae etiam plerumque maiores, ſpiculae ſaepe tri-quadriflorae et glumae ſubmuticae. Obſeruante Cl. *Hoppio* var. β. quandoque ſpica interrupta reperitur, cuius ſuperior pars maior, inferior paulo remotior et duplo minor eſt.

6. SESLERIA *echinata*, racemo ſpicato globoſo ſubnudo, ſpiculis ſubbifloris, gluma corollina exteriori 4-5ariſtata, ariſtis ſubulatis rigidis.

Sesleria echinata. *Hoſt. Gram.* 3. in lit.

Echinaria capitata. *Desfont. Atlant.* 2. p. 385.

Cenchrus capitatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 317. *Koel. Gram.* p. 378. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 525.

Gramen minimum, ſpica globoſa echinata. *Barr. Ic.* et

Gramen cap. globoſo echinato minus. *Ejusd.*

Gramen echinatum ſpica ſubrotunda. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen echinatum tribuloides. *Columm. Ecphr.* p. 338. c. ic.

Gramen perpuſillum capitulo rotundo, ſpinoſo Cherleri. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 468. c. ic.

Gramen ſpica ſubrotunda echinata. *C. Bauh. Theatr.* c. ic. *Ejusd. Prodr.* p. 16. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 74.

Ic. *Hoſt. l. c. t. ...*	*Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 5. *f.* 1.
Schkuhr. l. c. t. 345.	*Columm. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 2. *f.* 7. A. B.	*I. Bauh. l. c.*
	C. Bauh. Theatr. l. c.
Barr. l. c. t. 28. *f.* 1. *et* 863. *f.* 2.	*Ejusd. Prodr. l. c.*

Germ. Weichſtachlige Seslerie.

In herbidis Iſtriae (*Hoſt*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibroſa, nunc vnicum, nunc plures culmos proferens. Culmi 4-6unciales, rarius altiores, erecti, rigiduli, teretes, ſtriati, glabri, quandoque pilis brevibus inſperſi. Folia linearia, acuta, planiuſcula,

apicem verſus carinata et reflexa, rigidula, vtrinque, vna cum vaginis, pubeſcentia, ad oras et carina ſcabra: inferiora breuiora, emarcida; culmea ſenſim longiora. Vaginae teretes aut ex tereti compreſſae, vt ſupina foliorum ſuperficies, ſtriatae. Ligula breuis, acutiuſcula, lacinulata. Racemus ſpicatus, globoſus vel ſubrotundus, echinatus, in aliis nudus, in aliis bracteis ſtipatus. Bracteae paruae, forma variae, aeque ac glumae calicinae, membranaceae et nitidae. Rachis breuis, angulata, ſcabra. Spiculae breuiter pedicellatae, obouatae, ſubcompreſſae, ſcabrae, vireſcentes, biflorae, floſculo altero minori, femineo v. maſculo. Spiculae nonnullae inferiores floſculo tantum vnico hermaphrodito inſtructae. Glumae calicinae ſubaequales, ellipticae, vtrinque obtuſae, neruo vnico, ſubinde duobus, in ariſtam breuem exeuntibus, percurſae. Gluma corollina exterior baſi pilis breuibus cincta, dorſo conuexa, quinqueneruis, in floſculo maſculo ſ. femineo ſaepius quadrineruis, neruis in vtroque eleuatis inque totidem ariſtas deſinentibus. Ariſtae omnes ſubulatae, rigidae: ariſta intermedia gluma duplo longiori, reliquis ſenſim breuioribus. Gluma interior paulo minor, apice plerumque bifida, laciniis in ariſtam reliquis ſimilem attenuatis, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In ſolo fertiliori culmi altiores, folia et vaginae minus pubeſcentes, capitula maiora.

57. POA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 114. Iuſſ. Gen. p. 52. Vent. Tabl. 2. p. 108.

Cal. biualuis, multiflorus. *Cor.* biualuis, valvulis ſubouatis, acutiuſculis, muticis. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. POA *aquatica*, panicula aequali diffuſa ramoſiſſima, ſpiculis linearibus 5-9floris, floſculis obtuſis liberis ſeptemneruibus, radice repente.

Poa aquatica. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 385. *Hoſt. Gram.* 2. p. 44. *Koel. Gram.* p. 173. *Smith. Britan.* 1. p. 95.

Roth. Germ. T. 2. P. 1. p. 111. *Pollich. Palat.* n. 86. *Leers. Harborn.* n. 65. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Poa altissima. *Moench. Meth.* p. 185.

Poa altissima, foliis latissimis, panicula amplissima, locustis distichis multifloris. *Hall. Helv.* n. 1454.

Gramen palustre, paniculatum, altissimum. *Scheuchz. Agrost.* p. 191.

Gramen paniculatum aquaticum latifolium. *Moris. Hist.* 3.

Gramen palustre paniculatum altissimum. *C. Bauh. Theatr.* p. 38. c. ic.

Gramen aquaticum harundinaceum paniculatum. *Tabern. Kräuterb.* p. 529. c. ic.

Gramen maius aquaticum. *Lob. Ic.* 1. p. 4.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1315.	*Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 1.
Host. l. c. t. 60.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 6. *f.* 25.
Curt. l. c. fasc. 56.	*C. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 920.	*Tabern. l. c.*
Leers. l. c. t. 5. *f.* 5.	*Lob. l. c.*

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 26.

Germ. Wasser-Rispengras.

Ad ripas, salinas, inque fossis, paludibus et pratis humidis.

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens, teres, geniculata, ad culmorum exortum praecipue fibrosa. Culmi plures, 4-6pedales et altiores, firmi, erecti, subcompressi, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, recta, carinata, rigida, tantum margine et ad superiorem carinae partem scabra: inferiora et fasciculorum longissima; culmea sensim minora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula breuis, obtusa. Panicula speciosa, aequalis, erecta, ramosissima. Rachis inter ramos inferiores teretiuscula, profunde striata, glabriuscula; inter ramos superiores angulata, scabra. Rami ramulosi, flexuosi, angulati, scabri; sub florescentia horizontaliter patentes; rachi appressi ante et post florescentiam. Spiculae lineares, teretiusculae, demum compressae; flosculis 5-9, liberis, aetate remotiusculis, virescentibus aut ex fusco et purpurascente

variis. Glumae calicinae inaequales, obtufiufculae, membranaceae, nitidae, vninerues, fuperne ad carinam fcabrae. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtufa, feptemneruis, carina fcabra; interior exteriorem aequans, fed anguftior, apice emarginata vel bifida, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata. Semen, vt in fequentibus, liberum et corolla tectum.

Variat floribus viuiparis.

2. POA *fluitans*, panicula fecunda diuaricata, fpiculis linearibus appreffis 7-11floris, flofculis obtufis liberis feptemneruibus, radice repente.

Poa fluitans. *Scop. Carn.* n. 106. *Koel. Gram.* p. 204. *Smith. Britan.* 1. p. 95.

Feftuca fluitans. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 426. *Hoft. Gram.* 2. p. 55. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 134. *Ejusd. Gram. Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 132. *Pollich. Palat.* n. 107. *Leers. Herborn.* n. 80. *Schreb. Gram.* 1. p. 37. — *Curt. Lond. Flor. Dan.*

Poa locuftis teretibus multifloris, glumis floralibus exterioribus truncatis, interioribus bifidis. *Hall. Helv.* n. 1455.

Gramen aquaticum, fluitans, multiplici fpica. *Scheuchz. Agroft.* p. 199.

Gramen mannae efculentum prutenicum. *Loefel. Pruff.* p. 108.

Gramen loliaceum fluuiatile, longiffima panicula. *Moris. Hift.* 3.

Gramen aquaticum cum longiffima panicula. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 490. c. ic.

Gramen aquaticum fluitans multiplici fpica. *C. Bauh. Theatr.* p. 41. c. ic.

Gramen fluuiatile. *Tabern. Kräuterb.* p. 530. c. ic.

Gramen aquis innatans. *Lob.* 1. p. 12.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 77.
Curt. l. c. fafc. 6.
Leers. l. c. t. 8. *f.* 5.
Schreb. l. c. t. 3.
Flor. Dan. t. 237.
Scheuchz. l. c. t. 4. *f.* 5.
Loefel. l. c. t. 21.
Moris. l. c. fect. 8. *t.* 3. *f.* 16.
I. Bauh. l. c.
C. Bauh. l. c.
Tabern. l. c.
Lob. l. c.

Exf. *Ehrh. l. c.* n. 54.

Germ. Fluſs-Riſpengras, (Mannagras).

In foſſis, riuulis lente fluentibus, locis inundatis.

Perennis. Flor. a vere in autumnum.

Radix repens. Culmi longitudine varii, oblique adſcendentes, ex geniculis inferioribus radicantes atque ramoſi, tereti-compreſſi, ſtriati, glabri, vsque ad paniculam ſaepe foliorum vaginis tecti. Folia linearia, acuta, carinata, margine et ad ſuperiorem carinae partem praecipue ſcabra, erecta; inferiora in aquis natantia. Vaginae ſubcompreſſae, ſtriatae, ſcabriuſculae vel glabrae. Ligula exſerta, tenuiſſima, acutiuſcula. Panicula ſecunda, erectiuſcula. Rachis glabra: inferior pars ſemiteres; ſuperior, vt rami, flexuoſa et angulata. Rami primo appreſſi, dein diuaricati, demum plus minus patentes. Ramuli breues, ſcabri. Spiculae ramulis appreſſae, lineares, teretiuſculae, obtuſae, vireſcentes: florentes compreſſae; floſculis 7-11, liberis, aetate remotis. Glumae calicinae inaequales, ouatae, membranaceae, obtuſae, vninerues: inferiori minori. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtuſa, apice membranacea, dorſo conuexa, ſeptemneruis, ad neruos ſcabra. Gluma interior exteriori plerumque paulo longior, ſed anguſtior, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

In locis minus humidis panicula vix ramoſa et omnia minora.

3. POA *maritima*, panicula aequali patente: ramis fructiferis contractis, ſpiculis linearibus ſubquinquefloris, floſculis acutiuſculis liberis obſolete quinqueneruibus, gluma calicina vtraque trinerui, radice repente.

Poa maritima. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 396. *Smith. Britan.* 1. p. 97. *Roth. Beytr.* 1. p. 6. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 121. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Poa arundinacea. *Moench. Meth.* p. 186.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1140.

Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 11. n. 2.

Germ. Meerſtrands-Riſpengras.

Ad ripas fluuiorum et ad litora maris ſeptentrionalis Dynaſt. Ieveranae (*Jürgens*), ad Viſurgim in Ducat. Bremenſi (*Roth*).

Perennis. Flor. Iulio.

Hanc ſpeciem alii cum *Poa diſtante* coniungunt, alii disiungunt. Collatis pluribus ſpeciminibus, in diverſis regionibus lectis, in poſteriorum ſententiam eo minus tranſire potui, quo minus cultura neque habitum neque characteres mutat. Praeter ſpiculas enim longe maiores, quibus primo viſu a ſequente dignoſcitur, inſuper diſcrepat radice repente; culmis firmioribus, craſſioribus; foliis, imprimis adultiori aetate, plus minus inuolutis, et, vt reliquae partes, rigidulis vel rigidis; panicula florifera patente, rariſſime diuaricata, fructifera contracta, nec deflexa; gluma calicina vtraque trinerui, nec minori vnico tantum neruo diſtincta. Differt quoque floſculis acutiuſculis, ſuperiori parte plerumque caeruleſcentibus. Tota planta magis vel minus glauceſcit. Culmi pedales circiter, ſubinde tantum 2-3uncias alti. Culta ad ſeſquipedalem altitudinem et vltra adſcendit, minus vero rigida apparet.

4. POA *diſtans*, **panicula aequali diuaricata: ramis fructiferis deflexis, ſpiculis linearibus ſubquinquefloris, floſculis obtuſis liberis obſolete quinquenervibus, radice fibroſa.**

Poa diſtans. *Linn. Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 401. *Hoſt. Gram.* 2. p. 46. *Koel. Gram.* p. 177. *Smith. Britan.* 1. p. 96. *With. Britan.* ed. 3. p. 141. — *Engl. Bot. Schleich. Plant. Rar.*

Poa ſalina. *Pollich. Palat.* n. 92. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 119. *Leyſſ. in Act. Soc. Nat. Scrut. Hal.* 1. p. 366. — *Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

Poa retroflexa. *Curt. Lond.*

Ic. *Engl. Bot. t.* 986. *Curt. l. c. faſc.* 61.
Hoſt. l. c. t. 63. *With. l. c. t.* 25.

Exſ. *Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 9. *Ehrh. l. c.* n. 13.
Hopp. l. c. Cent. 2. n. 12.

Germ. Entferntblüthiges Rifpengras.

Ad vias, lacus, fluuios; in locis falfis, maritimis, alibique.

Perennis. Flor. aeftate.

Radix fibrofa. Culmi pedales, fefquipedales, teretes, ftriati, glabri, oblique adfcendentes, ex geniculis inferioribus procumbentibus plerümque radices atque ramos protrudentes. Folia linearia, acuminata, erecta aut patentia; dorfo glabra, facie ftriata atque fcabra. Vaginae teretes, obfolete ftriatae, glabrae. Ligula breuis, obtufa, rarius acutiufcula. Panicula erecta, aequalis, ramofa. Racheos inferior pars femiteres, ftriata, glabra; fuperior cum ramis ramulisque fubflexuofa, angulata, fcabra. Rami fub anthefi diuaricati, poft anthefin deflexi. Spiculae lineares, teretiufculae, dein compreffae, obtufae, virides aut ex viridi et purpureo variae; flosculis quinque, rarius feptem, liberis, aetate remotiufculis. Glumae calicinae ouatae, obtufae, ad carinam fcabriufculae, inaequales: altera f. inferiori minori, vninerui; altera maiori, neruis tribus diftincta. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, apice obtufa atque crenulata, dorfo conuexiufcula, obfolete quinqueneruis, prope bafin plus minus pubefcens; interior exteriorem longitudine aequans vel parum longior, fubbifida, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata.

In locis falfis et maritimis tota faepe glauca et paulo rigidior.

5. POA *rigida*, panicula difticho-fecunda coarctata rigidâ, fpiculis linearibus acutis 5-11floris, flofculis liberis obfolete quinqueneruibus, radice fibrofa.

Poa rigida. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 396. *Hoft. Gram.* 2. p. 53. *Koel. Gram.* p. 183. *Smith. Britan.* 1. p. 99. *Desfont. Atlant.* p. 74. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 120. — *Curt. Lond.*

Triticum maritimum. *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 34.

Gramen filicinum rigidiufculum. *Vaill. Par.*

Gramen panicula multiplici maius. *Scheuchz. Agroft.* p. 271.

Gramen aruenfe, filicina duriôre panicula gracilius. *Barrel. Ic.*

Gramen loliaceum murorum duriufculum, fpica erecta rigida. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 74. *Scheuchz. l. c. t.* 6. *f.* 2.
Curt. l. c. faſc. 24. *Barrel. l. c. t.* 49.
Vaill. l. c. t. 18. *f.* 4. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 2. *f.* 9.

Germ. Steifes Riſpengras.

In Iſtriae, Litoralis, Foriiulii vineis, pratis, alibique (*Wulfen, Hoſt*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibroſa, ceſpitoſa. Culmi tri-quadriunciales et longiores, rigidi, ſubcompreſſi, ſtriati, glaberrimi, nitidi, quandoque purpuraſcentes; primo procumbentes, dein vel tantum apice adſcendentes vel toti erecti. Folia linearia, acuta, ſaepius inuoluto-ſetacea, ſupra et margine imprimis ſcabra; vaginis ſubcompreſſis, ſtriatis, glabris. Ligula oblonga, acutiuſcula, demum lacera. Panicula erecta, duplici ordine ſecunda, coarctata, rigida; rachi flexuoſa, angulata, ad angulos ſcaberrima. Rami alterni, angulati, ſcabri: ſuperioribus ſenſim breuioribus, ſimplicibus, nonniſi vnicam ſpiculam ferentibus. Spiculae lineares, acutae, teretiuſculae, dein compreſſae, compoſitae e floſculis 5-11, liberis, aetate remotis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, carina ſcabrae, inaequales: altera minori, neruo vnico; altera maiori, neruis 2-3 diſtincta. Glumae corollinae ſubaequales, lanceolatae, acutiuſculae: exteriori obſolete quinquenerui, apicem verſus compreſſa atque carina ſcabra. Gluma interior anguſtior, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

Gramen rariſſimum, extra Circ. Auſtriaci limites, quantum ſcio, a nemine obſeruatum.

6. POA *dura*, panicula ſecunda coarctata rigida, ſpiculis lanceolatis obtuſis 3-5floris, floſculis liberis ſeptemneruibus, radice fibroſa.

Poa dura. *Scop. Carn.* n. 101. *Hoſt. Gram.* 2. p. 53. *Koel. Gram.* p. 189. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 121. — *Hopp. Plant. Alp.* *Ejusd. Herb.*

Cynoſurus durus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 413. *Schrank. Bavar.* n. 219. *Krock. Sil.* n. 150. *Pollich. Palat.* n. 100.

Lolium procumbens, ſpica diſticha, locuſtis teretibus trifloris. *Hall. Helv.* n. 1419.

Gramen aruenſe, polypodii panicula craſſiori. *Barr. Ic.*

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 73. *Krock. l. c. t.* 28.
Pollich. l. c. t. 1. *f.* 1. *Barr. l. c. t.* 50.

Exſ. *Hopp. Pl. Alp. Cent.* 2. *Ejusd. Herb. Cent.* 1. n. 4.

Germ. Hartes Riſpengras.

In arenoſis, ſterilibus, cultis, ad vias Circul. Auſtriaci (*Scopoli*, *Hoſt*), Bavariae prope Ratisbonam (*Hoppe*), Franconiae (*Delavigne*), Palatinatus (*Pollich*), Wetteraviae (*G.M.S.*) — prope Barby (*Scholler*) — Thuringiae (*Rupp*, *Bernhardi*) — prope Ienam (*Funk*, *Graumüller*), Halam Saxon. (*Leyſſer*) — Sileſiae (*Krocker*, *Blottner*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibroſa. Culmi plures, digitales, procumbentes, rigidiuſculi, compreſſi, ſtriati, glabri, toti foliorum vaginis tecti, inferne ſaepe ramoſi. Folia lineari-lanceolata, breuia, obtuſa, margine et ſuperiori carinae parte ſcabra. Vaginae laxae, compreſſae, carinatae, ſtriatae, glabrae; ligula breui, obtuſiuſcula. Panicula ſecunda, coarctata, obtuſa, rigida, apice quandoque recuruata. Rachis vna cum ramis flexuoſa, angulata, ſtriata et glabra. Rami alterni, ſimplices, rarius diuiſi: inferiores et ſuperiores breuiſſimi, ſpicula plerumque ſolitaria terminati; intermedii paulo longiores, ſpiculas 3-4 gerentes. Spiculae oblongo-lineares, compreſſae, obtuſae, rigidae; floſculis 3-5, baſi liberis. Glumae calicinae compreſſae, obtuſae, virides, margine albo membranaceae, inaequales: altera maiori, oblongo-ouata, neruis ſeptem; altera minori, ouata, neruis tribus notata. Gluma corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis, ſed maior et ſuperne ad carinam ſcabra; interior paulo minor et anguſtior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

Variat culmo breuiori cum paniculae ramis omnibus ſimplicibus, ſpiculam nonniſi vnicam ferentibus. In ſolo fertiliori culmi ſeſquidigitales et longiores, apice plerumque adſcendentes, panicula denſiori terminati.

ramificationes pilis breuibus ſtipati. Spiculae lanceolatae, compreſſae, nitidae, ex 9 ad 1, flosculis liberis compoſitae, purpuraſcentes vel e ſpadiceo et purpureo variae. Flosculi inferiores demum, vt in *P. amabili*, caduci. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, compreſſae, ad carinam ſcabrae, inaequales: altera minori, vninerui; altera maiori, acutiori, trinerui. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, obtuſa, tri- rarius quinquenerius, ſuperne ad carinam ſcabra; interior minor, apice plerumque indiuiſa, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Briza Eragroſtis Scop. fide Wulfenii potius huius quam ſequentis ſpeciei videtur.

9. POA *megaſtachya*, panicula aequali patente: ramis inferioribus ad baſin et ramificationes piloſis, ſpiculis lanceolatis (maioribus) 15-25floris, flosculis obtuſis, radice fibroſa.

Poa megaſtachya. *Koel. Gram.* p. 181.

Briza Eragroſtis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 405. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 110. *Krock. Siles.* n. 147. *Schreb. Gram.* 2. p. 83. — *Hopp. Herb.*

Poa Eragroſtis. *Cavan. Ic.* 1. p. 63.

Briza oblonga. *Moench. Meth.* p. 185.

Gramen paniculis elegantiſſimis, ſiue eragroſtis maius. *Scheuchz. Agroſt.* p. 194.

Gramen eranthemum ſeu Eragroſtis phalaroides paniculatum multiplici et tenui Brizae ſpica. *Barrel. Ic.* (ſpiculis lanceolatis).

Gramen eranthemum paluſtre tenui et ſparſa Brizae panicula. *Barrel. Ic.* (ſpiculis ſubrotundo-ouatis).

Gramen eranthemum ſupinum congeſta Brizae panicula. *Barrel. Ic.* (culmo humili et ſpiculis lanceolatis, maioribus).

Gramen filicinum ſiue paniculis elegantiſſimis Eragroſtis dictum. *Moris. Hiſt.* 5.

Gramen amoris dictum. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 470.

Gramen Amourettes. *Clus. Hiſt.* p. CCXVIII. c. ic.

Ic. *Cavan. l. c. t.* 92.	*Barrel. l. c. t.* 43. 743. et 744.
Schreb. l. c. t. 59.	*Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 6. *f.* 52.
Krock. l. c. t. 27.	*Clus. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 4. *f.* 4.	

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 13.

Germ. Grofsähriges Rifpengras.

In agris, fterilibus, arenofis, muris Iftriae, Litoralis, Foriiulii (*Wulfen*) — pr. Ratisbonam (*Hoppe*) — Palatinatus prope Weifenheim (*Märklin*) — pr. Wiesbaden (*Delavigne*), Giesfam? (*Dillenius*) — in Silefia (*Krocker*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

A priori, cui maxime affinis, potiffimum differt paniculae ramis breuioribus, magis flexuofis; fpiculis maioribus, obtufioribus, 15-25floris, plerumque cinereo- vel glauco-virefcentibus; foliis longioribus, latioribus et paulo rigidioribus. Culmi etiam firmiores et folia faepe ad vaginae exortum pilis frequentioribus et longioribus barbata. — Vtraque planta in eodem folo culta characteres immutatos feruat.

Poa locuftis diftichis etc. HALL. *Helv.* n. 1450. a LINNAEO et fub *Poa megaftachya* et fub *Poa Eragrofti* citata, ad pofteriorem plantam pertinet, vt ex HALLERI defcriptione luculenter apparet. Specimina etiam huius Poae a SCHLEICHERO in Helvetia lecta, *Poam Eragroftin*, nec *megaftachyam* indicant. — Poa noftra, in Thuringia prope Smohna olim a RUPPIO obferuata, nec Illuftr. SCHREBERO, nec alii recentiorum botanicorum obuia fuit.

10. POA *fupina*, panicula aequali diffufa pauciflora, fpiculis oblongis 4-6floris, flosculis obtufis liberis, ligula foliorum culmeorum acutiufcula, reliquorum breui obtufa, radice repente.

Poa variegata. *Hall. fil. in Schleich. Catal.* p. 38.

Poa alpina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 386. γ.

Poa latifolia, culmo debili, locuftis quadrifloris, calycis glumis aequalibus, floralium dorfo fericeo. *Hall. Helv.* n. 1456. γ.

Gramen pratenfe, paniculatum, minus, rubrum. *Scheuchz. Agroft.* p. 190. (excl. fyn. Bauh. et Tabern.) *Ejusd. Itin.* 2. p. 457.

Gramen paniculatum elegans, paniculis ex fpadiceo viridi et argenteo variegatis. *Scheuchz. Agroft.* p. 20.

Ic. *Scheuchz. Prodr. l. c. t.* 3. *Ejusd. Itin. l. c. f.* 17.

Germ. Niedriges Rispengras.

In summis alpibus Salisburgensibus (*Mielichhofer*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix repens. Culmi plures, digitales, sesquidigitales et nonnunquam altiores, erecti, graciles, teretiusculi, striati, glaberrimi, saepius purpurascentes. Folia linearia, acuta, margine et superne ad carinam scabra: fasciculorum angustiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula foliorum culmeorum exserta, acutiuscula, reliquorum paulo breuior atque obtusior. Panicula pauciflora, erecta, aequalis, diffusa, dein contracta. Rachis, vna cum ramis, flexuosa, glabra. Rami solitarii, breuissimi, angulati: inferiores subdiuisi, spiculas 2, rarius 3 gerentes; reliqui simplices, spicula solitaria terminati. Spiculae oblongae, compressae, e quatuor ad sex flosculis compositae, ex viridi et albo, vel ex viridi, albo et purpurascente variae. Flosculi obtusi, basi liberi, dein remotiusculi. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, compressae, carinatae, glabrae, inaequales: altera maiori, neruis tribus; altera minori, vnico tantum neruo notata. Gluma corollina exterior oblonga, compressa, carinata, obtusa, apice subinde crenulata, vnineruis, superiori parte glabra, inferiori parte, imprimis carina et margine parce villosa. Gluma interior minor, subbifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Teneritate et panicula parua pauciflora a reliquis congeneribus facile distinguenda. A *Poa alpina*, pro cuius varietate minori a pluribus habetur, differt paniculae ramis solitariis, subsimplicibus, glabris; spiculis oblongis; glumis omnibus apice glabris, nec carina scabris; flosculis obtusis, basi minus villosis.

HALLERI et SCHEUCHZERI synonyma a Cl. SMITHIO ad *Poam* suam *humilem* (*Flor. Britan.* 3. p. 1387.) referuntur; sed quantum ab hoc gramine differunt, cuique ex SCHEUCHZERI descriptione et icone facile patebit.

Supinam dixi, ne confunderetur cum *Poa variegata* LAMARCK. *Illustr.* n. 972.

POA *laxa*, panicula contracta apice nutante, fpi-:ulis oblongo-ouatis fubtrifloris, flosculis bafi villo :onnexis, ligula oblonga acutiufcula, radice fubpente.

Poa laxa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 386. *Haenk. Sudet.* p. 118.

Poa flexuofa. *Smith. Britan.* 1. p. 101. — *Engl. Bot.*

Poa caule erecto, panicula rara, folliculis trifloris, bafi dorfoque villofis. *Hall. Helv.* n. 1457.

Gramen alpinum, paniculatum, minus, panicula fpadiceo-viridi, elegans. *Scheuchz. Agroft.* p. 163. *Ejusd. Prodr.* p. 19.

Gramen paniculatum, alpinum, paruum, panicula fpicata, fpadiceo-viridi, elegans. *Scheuchz. Itin.* VI. p. 457.

c. *Engl. Bot.* t. 1123. *Scheuchz. Itin. l. c.* t. 6. *f.* 16. *Scheuchz. Prodr. l. c.* t. 4.

m. Schlaffes Rifpengras.

lpibus Styriae (*Hoft*), Carinthiae et Tyrolis (*Hoppe*), rincip. Salisburgenfis et Berchtesgadenfis (*Mielich-ofer*) — in Sudetis (*Haenke*), in Bohemia (*Schmidt*).

:nnis. Flor. Iunio ad Auguftum.

ix fubrepens, plures culmos atque foliorum fafciculos itriens. Culmi fpithamaei, bafi paulullum declinati, hinc erecti, graciles, fubcompreffi, ftriati, glabri, epe, vt tota planta, plus minus glaucefcentes. Folia nearia, acuta, mucronulata, primo carinata, dein ana, ad oras et fupremam dorfi partem praeprimis abra: fafciculorum anguftiora, longiora. Vaginae ibcompreffae, ftriatae, glabrae. Ligula exferta, ob-nga, acutiufcula, in foliorum fafciculis paulo breuior obtufior. Panicula contracta, flexuofa, pauciflora, ice plerumque nutans. Rachis gracilis, flexuofa, abra: inferne femiteres, fuperne angulata. Rami mulique filiformes, flexuofi, angulati, glabri vel abriufculi. Spiculae oblongo-ouatae, compreffae, i-rarius quadriflorae, ex viridi et albo, aut ex viridi, bo et purpurafcente variae. Glumae calicinae iato-lanceolatae, acutae, inaequales, compreffae, inerues, carina apicem verfus fcabrae. Gluma co-llina exterior oblongo-lanceolata, acutiufcula, com-:effa, vnico tantum neruo, dorfi medium percur-

rente notata, apice glabra, reliqua parte villis tenuiſſimis complicatis tecta, quibus flosculi inuicem baſi connexi ſunt. Gluma interior anguſtior et parum minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

Poa flexuoſa Flor. Britan. 1. p. 101. ab hac non differt, ipſo *Smithio* per literas monente.

Diuerſiſſima a ſequente: habitu, radice, panicula, ſpiculis et colore, plerumque omnium partium, glaucescente.

12. POA *alpina*, panicula aequali diffuſa, ſpiculis ouatis 5-11floris, flosculis acutis liberis, ligula foliorum culmeorum oblonga acuta, reliquorum breui obtuſa, radice fibroſa.

Poa alpina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 386. *Hoſt. Gram.* 2. p. 49. *Koel. Gram.* p. 176. *Smith. Britan.* 1. p. 100. *Braun. Salisburg.* n. 71. *Schrank. Bavar.* n. 206. — *Engl. Bot. Hopp. Plant. Alp.*

Poa badenſis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 392.

Poa brizoides. *Wohlleb. Suppl.* p. 5.

Poa latifolia, culmo debili, locuſtis quadrifloris, calycis glumis aequalibus, floralium dorſo ſericeo. *Hall. Helv.* n. 1456. *α.*

Gramen alpinum, paniculatum, maius, panicula ſpecioſa, variegata. *Scheuchz. Agroſt.* p. 186. *Ejusd. Prodr.* p. 20.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1003. *Scheuchz. Prodr. l. c.* t. 3. *Hoſt. l. c.* t. 67. *fig. ſiniſt.*

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 1.

β. Floribus viuiparis.

Poa alpina. *Flor. Dan.*

Gramen alpinum, latifolium, panicula laxa, foliacea, foliolis in panicula paucioribus et magis criſpis. *Scheuchz. Agroſt.* p. 212.

Ic. *Hoſt. l. c. fig. dextr.* *Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 14. *Flor. Dan.* t. 807.

Germ. Alpen-Riſpengras.

In alpinis, ſubalpinis Circul. Auſtriac. (*Hoſt*), Princip. Salisburgenſis (*Braune*) et Berchtesgadenſis (*Mielichhofer*), Bavariae (*Schrank*); — locis depreſſis Mansfeldiae (*Kohl*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in densum cespitem dispositi, erecti toti aut geniculis inferioribus infracti, pedales, subteretes, striati, glaberrimi, quandoque purpurascentes. Folia linearia, latiuscula, obtusa, apice conniuente mucronulata, ad oras et supremam carinae partem scabra: fasciculorum siue culmorum iuniorum adhuc sterilium longiora atque angustiora. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae; in culmis longissimae et ligula oblonga, acuta instructae; in foliis fasciculorum breuissimae et ligula breui, obtusa terminatae. Panicula aequalis, laxa, erectiuscula: fructifera plus minus apice nutans. Rachis inferne semiteres, striata; superne flexuosa, angulata, scabriuscula. Rami ramulosi, flexuosi, scabri; sub anthesi horizontaliter patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae ouatae, subinde late ouatae (nequaquam vero cordatae), compressae, pallide virides, aut ex viridi et purpureo variae; flosculis 5.-7. rarius 9-11, basi liberis. Glumae calicinae compressae, ouato-lanceolatae, quandoque lato-ouatae et ob apicem inflexum quasi subfalcatae, acutae, superne ad carinam scabrae, inaequales: altera s. superiori quinquenerui; altera neruis tribus distincta. Saepius vtraque gluma neruis tribus notata reperitur. Gluma corollina exterior oblongo-ouata, acuta, compressa, vnineruis, carina apicem versus scabra, inferiori dorsi parte magis vel minus villo sericeo tecta; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Poa badensis. WILLD. (*P. brizoides* WOHLLEB.) in Mansfeldiae depressis crescens, primo quidem aspectu, habitu paululum ab alpino gramine differre videtur; collatis vero pluribus speciminibus, in diuersis locis alpinis et subalpinis lectis, cum iis, quae in Mansfeldia occurrunt, sensim in alteram per gradus intermedios transit. *Poa collina* HOST. *Gram.* l. c. p. 48. t. 66., cui Vir amicissimus *Poam badensem* pro synonymo adscripsit, habitu magis quam *badensis* cum *alpina* conuenit et ab eadem nonnisi culmo humiliori et panicula pauciflora et magis erecta distinguitur. Verum his notis *collina*, vt cuique patebit, ab *alpina* disiungi haud potest.

veram (*Ehrhart*) — Duc. Megapolitani (*Timm*) — prope Halam Saxon. (*Sprengel*); — in Sudetis (*Haenke*), in Bohemia (*Schmidt*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Speciofum gramen habitu *Feftucae filuaticae*, floribus *Poae triuiali* haud disfimile. Radix longe lateque repens, per interualla fquamis membranaceis obtecta, ad genicula fibrofa. Culmi pluribus foliorum fafciculis aucti, bi-tripedales et altiores, erecti, firmi, fubcompreffi, ftriati, glabri, fub panicula fcabriufculi. Folia latiufcula, lanceolata, apice conniuenti cufpidata, ad oras et fupremam carinae partem fcabra; fuperiora fenfim breuiora et obtufiora; inferiora et fafciculorum longiora atque acutiora. Vaginae laxae, ancipites, ftriatae, magis vel minus fcabrae. Ligula breuis, truncata, crenulata. Panicula aequalis, ramofiffima; in planta florente erecta et diffufa; poft florefcentiam contracta atque cernua. Rachis fubteres, ftriata, fuperne praecipue flexuofa et fcabra. Rami plerumque quaterni, ramulofi, laxi, capillacei, flexuofi, fubangulati, fcabri. Spiculae ouato-lanceolatae, acutae, compreffae, tri- rarius quadriflorae, virides aut e viridi et purpurafcente variae. Flosculi bafi liberi. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, vt flosculi compreffae, ad carinam fcabrae, inaequales: minori neruo vnico; maiori neruis tribus diftincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acutiufcula, argute quinqueneruis, apice membranacea, ad carinam fcabra; interior vix minor, fed anguftior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata.

Secundum Hoffmanni *Floram Germanic.* (ed. 2. p. 43.) haec fpecies etiam prope Hanoviam crefcit; fed a nullo adhuc ibidem obferuata eft. Defideratur quoque in Flora Wetteraviae.

Poa fyluatica Villars. *Dauph.* 2. p. 128. quoad defcriptionem parum a *fudetica* differre videtur.

15. POA *triuialis*, panicula aequali diffufa, fpiculis oblongo-ouatis fubtrifloris, flosculis bafi villo connexis quinqueneruibus, culmo vaginisque fcabriusculis, ligula oblonga, radice fibrofa.

Poa trivialis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 387. *Host. Gram.* 2. p. 45. *Smith. Britan.* 1. p. 103. — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Poa scabra. *Ehrh. Gram. Koel. Gram.* p. 161.

Poa pratensis. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 113. *Pollich. Palat.* n. 90.

Poa dubia. *Leers. Herborn.* n. 69.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1072. *Curt. l. c. fasc.* 15.
Host. l. c. t. 62. *Leers. l. c.* t. 6. f. 5.

Excl. *Ehrh. l. c.* n. 72.

Germ. Gemeines Rispengras.

In pratis, pascuis, paluſtribus, alibique.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos, in densum cespitem vnitos, suſtinens. Culmi ad genicula inferiora terrae appressa radicantes, abhinc erecti, 2-3pedales, ſtriati, saepius purpurascentes; inferne subcompressi, superne teretiusculi. Folia linearia, acuta, carinata, flaccida, ad oras et supremam carinae partem praecipue scabra; inferiora, vt in congeneribus, plerumque emarcida; fasciculorum anguſtiora, minus scabra. Vaginae subcompressae, ſtriatae, vt culmi, plus minus scabrae. Ligula oblonga, acutiuscula; fasciculorum paulo breuior atque obtusior. Panicula erecta, aequalis, diffusa, ramosissima; in aliis viridis, in aliis e viridi et purpurascente varia. Racheos inferior pars subteres, ſtriata, scabriuscula; superior pars flexuosa, angulata, scabra. Rami ramulosi, laxi, capillacei, flexuosi, angulati, plerumque scaberrimi: florentes horizontales; fructiferi magis erecti, rarius vero toti contracti. Spiculae paruae, oblongo-ouatae, acutae, compressae, trirarius quadriflorae. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, carinatae, ad neruos scabrae, inaequales: altera minori, neruo vnico; altera maiori, latiori, neruis tribus notata. Gluma corollina exterior ouato-lanceolata, obtusiuscula, carinata, quinqueneruis, apice membranacea, infra medium ad carinam et marginem villis tecta complicatis, quibus flosculi basi connexi sunt. Gluma interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos vix ciliata.

Halleri et *Scheuchzeri* synonyma, ad hanc et sequentem speciem spectantia, quam maxime dubia sunt. Ex *Scheuchzerianis* tamen Gramen pratense, paniculatum, medium *Agrost.* p. 180, a *Linnaeo* sub *P. triuiali* citatum, ad *pratensem* referrem. — *Poa scabra Koel.* est certe eadem cum *triuiali*, sed quo referenda est eius *triuialis?* In descriptione (*Gram.* p. 157.) plurima quidem ad *pratensem*, nonnulla vero omnino ad *triuialem* spectant. Sic etiam plurima allata synonyma ad *pratensem* pertinent. Noua tamen species non est. Eiusdem *Poa pratensis* (l. c. p. 167.) pariter quoad descriptionem et synonyma ex *triuiali* et *pratensi* composita, ad posteriorem proxime accedit.

16. POA *pratensis*, panicula aequali diffusa, spiculis oblongo-ouatis subquinquefloris, flosculis basi villo connexis quinqueneruibus, culmo vaginisque glabris, ligula breui, radice repente.

Poa pratensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 388. (excl. Leers. syn.) *Host. Gram.* 2. p. 44. *Smith. Britan.* 1. p. 104. (excl. Leers. syn.) — *Engl. Bot. Curt. Lond.*

Poa angustifolia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 387. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 112. *Pollich. Palat.* n. 89. *Leers. Herborn.* n. 67.

Poa glabra. *Ehrh. Gram. Schleich. Plant. Rar.*

Poa humilis. *Ehrh. Gram. Koel. Gram.* p. 171.

Poa triuialis. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 112.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1073. *Curt. l. c. fasc.* 14.
Host. l. c. t. 61. *Leers. l. c.* t. 6. *f.* 3.

Exs. *Schleich. l. c. Cent.* 1. n. 7. *Ehrh. l. c.* n. 62. et 115.

Germ. Wiesen-Rispengras.

In pratis et pascuis demissis, montanis, alpinis et subalpinis; etiam ad muros et in ruderatis.

Perennis. Flor. a Maio ad Iulium.

Radix, imprimis solo fertiliori et humido, repens. Culmi et fasciculi foliorum plures in densum cespitem dispositi, erecti, glaberrimi, altitudine $1\frac{1}{2}$-4 pedum; inferne subcompressi, superne teretiusculi atque eui-

dentibus ſtriati. Folia linearia, acutiuſcula, margine et ſuperne ad carinam ſcabra, in ſolo ſterili quandoque glaueſcentia: culmea erecta, breuia; faſciculorum longiora, anguſtiora, patentia, plerumque complicata. Vaginae ſubcompreſſae, obſolete ſtriatae, glabrae. Ligula breuis, obtuſa. Panicula vt in praecedente, ſed minus ſcabra et poſt antheſin contracta atque apice cernua. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, compreſſae, quatuor aut quinque floſculos continentes, quandoque etiam triflorae, virides, purpuraſcentes, et e viridi et purpuraſcente variae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, compreſſae, carina ſcabrae, inaequales: altera minori, vninerui; altera maiori, neruis tribus diſtincta. Floſculi fere vt in *P. triuiali*.

Poa anguſtifolia praeeuntibus VV. Cl. SMITHIO et HOSTIO huc relata, ſpecie omnino non differt, cum in omnibus, etiam foliis faſciculorum, cum *pratenſi* conuenit. *Poa humilis* EHRH. nonniſi ſtatura minori diſcrepat. Characteres illi adſcripti erronei et forte ab vnico et imperfecto ſpecimine ſicco ſumti ſunt. A *Poa annua*, cui alii eam affinem habent et quacum ab aliis iterum coniungitur, recedit omnibus characteribus *Poae pratenſi* propriis. Etiam *Poa humilis* SMITH. *Britan.* 3. p. 1387. (excl. ſyn. Willd. Haller. et Scheuchz. ad *P. ſupinam* pertinentibus) quoad ſpecimina originalia ab amiciſſimo TURNERO miſſa, vix niſi colore omnium partium glauco a *P. pratenſi* disiungenda eſt. *Poa ſetacea* et *ſtrigoſa* HOFFM. *Flor. Germ.* ed. 2. p. 44. pariter huc pertinent, ſed vix varietatis nomen merentur.

17. POA *ſerotina*, panicula aequali diffuſa, ſpiculis ouato-lanceolatis ſubquinquefloris, floſculis baſi villo connexis obſolete quinqueneruibus, culmo vaginisque ſcabriuſculis, ligula breui, radice ſubrepente.

Poa ſerotina. *Ehrh. Gram.* *Koel. Gram.* p. 173.

Poa polymorpha. *Wib. Wertheim.* p. 113.

Poa riparia. *Wolff. in lit.*

Poa elegans. *Hall. fil. in Schleich. Catal. Plant.* p. 38. (excl. ſyn. Hall. ad P. laxam ſpectante).

Poa paluſtris. *Koel. Gram.* p. 155. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 117. et omnium fere auctorum Florae Germanicae.

Poa pratenſis. *Loers. Herborn.* n. 68.

Gramen paniculatum aquaticum anguſtifolium, panicula ſpecioſa. *Scheuchz. Agroſt.* p. 184. quoad deſcriptionem.

Ic. *Leers. l. c. t.* 6. *f.* 4.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 82.

Germ. Spätes Riſpengras.

In pratis, paludoſis, vineis, muris, alibique haud infrequens.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix ſubrepens. Culmi plures, ſeſquipedales, bipedales et altiores, erecti, baſi declinati, ſubcompreſſi, ſtriati, ſcabriuſculi, ex geniculis inferioribus, imprimis ſolo humido, continuo ramos florentes emittentes, quapropter hoc gramen longius quam affines ſpecies florere ſolet. Folia linearia, acuta, plana, apicem verſus carinata, in aliis vbique, in aliis tantum margine et carina ſcabra: inferiora plerumque emarcida. Vaginae ſubcompreſſae, obſolete ſtriatae, ſcabriuſculae, rarius glabrae. Ligula breuis, truncata. Panicula erecta, aequalis, ramoſiſſima, diffuſa, laxa: fructifera contracta atque cernua. Racheos inferior pars teretiuſcula, ſtriata, glabra: ſuperior pars angulata, ſcabra. Rami graciles, laxi, ſubflexuoſi, angulati, ſcabri. Spiculae ouato-lanceolatae, acutae, compreſſae, plerumque quinqueflorae, in ramis vel ſurculis vero ſerius florentibus tantum triflorae. Floſculi purpuraſcenti-virides, apicibus luteis, nitidis: deflorati fuſceſcunt. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compreſſae, in plerisque trineruės, carina et ſubinde etiam ad neruos ſcabrae, inaequales: inferiori paulo minori, anguſtiori. Gluma corollina exterior ouato-lanceolata, obtuſa, obſolete quinquenerus, apice membranacea, ſuperne ad carinam ſcabra, carinae et marginis inferiori parte villis complicatis tecta, quibus floſculi ad baſin, vt in aliis congeneribus, connexi ſunt. Gluma interior minor, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos obſolete ciliata.

Variat pro ſoli diuerſitate, cui innaſcitur 1. Colore totius plantae caeſio, apicibus tamen glumarum ex-

ceptis, qui in omni ſtatu luteſcunt; 2. Culmis altioribus, craſſioribus et ſpiculis 7-9floris; 3. Culmorum atque vaginarum ſuperficie plus minus ſcabra; 4. Ligula exſerta.

Poae triuiali et *pratenſi* ſpecies valde affinis, ab vtraque vero ſatis diſtincta. Differt praecipue a priori radice ſubrepente et ligula plerumque breuiſſima, truncata; a poſteriori culmis vaginisque magis vel minus ſcabris, nunquam glaberrimis. Ab vtraque eſt diuerſa panicula ſaepe majori, ramoſiſſima; ſpiculis ouato-lanceolatis; gluma calicina vtraque plerumque trinerui; floſculis apice luteis; gluma corollina exteriori ſubquinquenerui. — *Poa caeſia* SMITH. varietati caeſiae huius ſpeciei vix niſi colore conuenit; toto habitu, imprimis vero floſculis baſi diſtinctis, diſcrepat.

Poa paluſtris omnium fere autorum huc pertinet, gramen vero a LINNAEO in *Specieb. Plant.* ſub hoc nomine deſcriptum, propriam ſpeciem, vt Cl. SMITHIUS me certiorem fecit, non conſtituit, ſed, quoad notam e SEGUIERI *Flora* receptam et ſynonyma citata, procul dubio idem eſt cum *Leerſia Oryzoides*.

18. POA *nemoralis*, panicula ſubſecunda diffuſa attenuata, ſpiculis lanceolatis ſubtrifloris, floſculis liberis, ligula breuiſſima truncata, culmo ſubcompreſſo vaginisque glabris, radice ſubrepente.

Poa nemoralis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 399. *Hoſt. Gram.* 2. p. 51. *Koel. Gram.* p. 191. *Smith. Britan.* 1. p. 106. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 115. *Pollich. Palat.* n. 94. *Leers. Herborn.* n. 72. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Poa culmo debili, panicula nutante, locuſtis bifloris, folliculis ſubuilloſis. *Hall. Helv.* n. 1469.

Gramen loliaceum alpinum, paniculis ex rarioribus et exiguis locuſtis compoſitum. *Mont. Prodr.* p. 39.

Gramen paniculatum, anguſtifolium; alpinum, locuſtis rarioribus et anguſtioribus, non ariſtatis. *Scheuchz. Agroſt.* p. 164. *Ejusd. Prodr.* p. 18.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1265. *Leers. l. c. t.* 5. *f.* 3.
Hoſt. l. c. t. 71. *Mont. l. c. f.* 12.
Flor. Dan. t. 749. *Scheuchz. Prodr. l. c. t.* 2. *f. dextr.*

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 5.

β. Culmis ex inferioribus geniculis fibras, numerosas glomeratim arcte implexas, producentibus.

Poa nemoralis. *Spec. Plant.* l. c. β. *Pollich.* l. c. β. *Leers.* l. c. β.

Poa nemoralis minor. *Roth. Germ.* l. c. p. 126.

Gramen cirrosa et villosa spongia ad singula genicula donatum, paniculatum, alpinum. *Bocc. Mus. Scheuchz. Agrost.* p. 165.

Ic. *Bocc. l. c. t.* 59.

Germ. Hain - Rispengras.

In nemorosis, dumetis; etiam ad muros.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, subrepens. Culmi plures, in densum cespitem coniuncti, sesquipedales, etiam bipedales, graciles, erectiusculi, subcompressi, striati, glabri, simplices vel basi ramosi. Folia plura, angusta, linearia, acuta, erecta, apicem versus carinata; modo vtrinque et margine, modo margine et superne ad carinam scabra; inferiora confertiora, breuiora, emarcida. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata, crenulata. Panicula subsecunda, attenuata, laxa, pauciflora; sub florescentia erectiuscula, diffusa; post florescentiam contracta atque cernua. Rachis gracilis, subflexuosa; inter ramos inferiores teretiuscula, striata, glabra, quandoque scabriuscula; inter ramos superiores angulata, scabra. Rami graciles, flexuosi, angulati, scabri, plus minus ramosi. Spiculae fere vt in *P. serotina*, sed angustiores et plerumque tri- rarius quinqueflorae, flosculis basi liberis, nec villis complicatis connexis.

In alpinis culmi humiliores, tenuiores et omnes partes minores.

Differt a praecedente culmis humilioribus vaginisque glabris, nunquam scabris, foliis angustioribus, magis glabris, flosculorum numero; a *P. pratensi* culmis euidentius striatis, spiculis angustioribus, acutioribus, gluma calicina vtraque plerumque trinerui, corollae gluma exteriori obsolete neruosa. Ab vtraque distinguitur culmis tenuioribus, panicula subsecunda, graciliori, pauciflora et flosculis liberis. — An reuera a *P. nemorali* praeter colorem distincta sit *Poa*

glauca SMITH. *Britan.* 3. p. 1388. (cuius synonymum est *Festuca airoides* LAMARCK. *Illustr.* n. 1237. fide speciminis ab amiciss. FLÜGGIO mecum communicati), equidem valde dubito.

19. POA *compressa*, panicula subsecunda diffusa, spiculis oblongo-ouatis 5-floris, flosculis basi villo connexis, culmo compresso, radice repente.

Poa compressa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 397. *Host. Gram.* 2. p. 51. *Koel. Gram.* p. 185. *Smith. Britan.* 1. p. 99. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 122. *Pollich. Palat.* n. 95. *Leers. Herborn.* n. 71. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Poa muralis. *Wib. Werth.* p. 114.

Poa culmo compresso, delicato, locustis distichis, sexfloris. *Hall. Helv.* n. 1455.

Gramen paniculatum radice repente, culmo compresso. *Vaill. Par.*

Gramen paniculatum, radice repente, culmo compresso, locustis distichis, pulchellis. *Scheuchz. Agrost.* p. 198.

Ic. *Host. l. c. t.* 70. *Flor. Dan. t.* 742.
Engl. Bot. t. 365. *Vaill. l. c. t.* 18. *f.* 5.
Leers. l. c. t. 5. *f.* 4.

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 6. n. 1. *Ehrh. l. c.* n. 92.

Germ. Zusammengedrücktes Rispengras.

In muris, ruderatis, pratis, ad vias.

Perennis. Flor. Iunio ad Augustum.

Radix repens. Culmi plures, pedales, sesquipedales, basi procumbentes, abhinc erecti, obliqui, compressi, striati, glabri, ex geniculis inferioribus saepius ramos et radices emittentes. Folia breuia, linearia, acuta, plana, subinde, vt reliquae partes, glaucescentia; in aliis vbique, in aliis tantum margine scabra. Vaginae compressae, striatae, glabrae. Ligula breuis, obtusa. Panicula erecta, breuis, subsecunda. Rachis subflexuosa, compresso-angulata, scabra. Rami plus minus diuisi, flexuosi, angulati, scabri; sub anthesi horizontales; rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae oblongo-ouatae, compressae, e flosculis 5-7, rarius pluribus compositae; aliae virides; aliquae e

viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae inaequales, ouato-lanceolatae, acutae, compressae, trinerues, ad carinam scabrae. Gluma corollina exterior ouato-lanceolata, obtusiuscula, subcompressa, obsolete quinqueneruis, superne ad carinam scabra, carinae et marginis inferiori parte villis candidis complicatis tecta, quibus flosculi basi cohaerent; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis erectis, et panicula maiori, ramosissima. *Poa muralis* WIB. in omnibus cum nostra planta conuenit; eiusdem vero *compressa* (saltem quoad specimina missa) distinguitur flosculis liberis, nec villis complicatis basi connexis. Haec varietas mihi etiam Gottingae et alibi passim obuia fuit.

20. POA *annua*, panicula subsecunda diuaricata, spiculis oblongo-ouatis 5-7floris, flosculis liberis, culmo subcompresso, radice fibrosa.

Poa annua. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 390. *Host. Gram.* 2. p. 46. *Koel. Gram.* p. 169. *Smith. Britan.* 1. p. 105. *Desfont. Atlant.* p. 72. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 115. *Pollich. Palat.* n. 91. *Leers. Herborn.* n. 70. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Stillingf. Misc. Dicks. Hort. Sicc.*

Poa culmo infracto, panicula triangulari, locustis trifloris, glabris. *Hall. Helv.* n. 1466.

Gramen pratense paniculatum minus. *Scheuchz. Agrost.* p. 189.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1141. *Leers. l. c. t.* 6. *f.* 1.
Host. l. c. t. 64. *Stillingf. l. c. t.* 7.
Curt. l. c. fasc. 2. *Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 17. E.

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 14. n. 5.

Germ. Jähriges Rispengras.

In pratis, cultis, ruderatis; ad vias.

Annua. Flor. a vere ad autumnum.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem vniti, semipedales, pedales, basi ramosi, oblique adscendentes, in solo fertiliori magis erecti, subcompressi, obsolete striati, glaberrimi. Folia linearia, acutiuscula, saepe transuersim vndulata, flaccida,

laete viridia, tantum margine et ſuperne ad carinam ſcabra: faſciculorum et ramorum iuniorum anguſtiora, minus ſcabra. Vaginae compreſſae obſolete ſtriatae, glabrae, ligula exſerta, acutiuſcula: inferiores et faſciculorum ligula breuiori et obtuſiori terminatae. Panicula erecta, ſubſecunda, ex viridi et albido, rarius ex viridi et purpuraſcente varia. Rachis glabra; inferne ſemiteres, ſtriata; ſuperne angulata. Rami anguloſi, ſcabriuſculi; ſub antheſi horizontaliter patentes; poſt antheſin plus minus deflexi. Ramuli, vt ramorum apices, flexuoſi. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, compreſſae, 5-7florae, flosculis baſi liberis. Glumae calicinae lanceolatae, acutiuſculae, compreſſae, ſuperne ad carinam ſcabrae, inaequales: altera minori, vninerui; altera maiori, neruis tribus diſtincta. Gluma corollina exterior ouato-lanceolata, obtuſa, quinquenerui, apice membranacea, carina glabra, baſi ſubuilloſa; interior anguſtior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

In alpinis ſubinde viuipara obſeruatur.

31. POA *decumbens*, panicula ſubſimplici contracta pauciflora, ſpiculis oblongo-ouatis 3-4floris, calice floſculos ſubaequante, vaginis foliisque piloſis, radice ſubrepente.

Poa decumbens. *Hoſt. Gram.* 2. p. 52. *Smith. Britan.* 1. p. 107. *Scop. Carn.* n. 98.

Feſtuca decumbens. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 424. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 131. *Pollich. Palat.* n. 105. *Leers. Herborn.* n. 78. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Hopp. Herb. Ehrh. Gram.*

Bromus decumbens. *Koel. Gram.* p. 242.

Sieglingia decumbens. *Bernh. Erford.* p. 44.

Melica rigida. *Wib. Werthem.* p. 117.

Melica decumbens. *Web. Spicil.* p. 3.

Feſtuca locuſtis teretibus muticis octifloris, floſculis alternis imperfectis. *Hall. Helv.* n. 1434.

Gramen montanum, auenaceum, locuſtis muticis, tumentibus, piloſum. *Scheuchz. Agroſt.* p. 170.

Gramen auenaceum paruum procumbens, paniculis non ariſtatis. *Pluk. Phyt.*

Gramen triticeum paluſtre humilius, ſpica breuiore. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 72.	*Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 16. A-C.
Engl. Bot. t. 792.	*Pluk. l. c. t.* 34. *f.* 1.
Flor. Dan. t. 162.	*Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 1. *f.* 6.
Leers. l. c. t. 7. *f.* 5.	
Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 11. n. 3.	*Ehrh. l. c.* n. 16.
Hopp. l. c. Cent. 1. n. 9.	

Germ. Niederliegendes Riſpengras.

In pratis montanis, paſcuis, ericetis.

Perennis. Flor. Iunio.

Radix ſubrepens. Culmi et foliorum faſciculi plures in ceſpitem magis vel minus denſum vniti, pedales, ſeſquipedales altioresue, erecti toti aut baſi procumbentes, rigidi, ſubcompreſſi, obſolete ſtriati, glabri, ſupra medium fere foliati. Folia linearia, acuminata, erecta, rigidula, carinata, ſiccitate inuoluta, margine et ſuperne ad carinam ſcabra, ad vaginae exortum praecipue piloſa, reliqua parte, vt vaginae, vtrinque pilis ſparſis obſeſſa; inferiora longiſſima, plerumque emarcida. Vaginae ſubcompreſſae, ſtriatae. Ligulae loco ſeries pilorum breuium. Panicula erecta, ſubſimplex, contracta, pauciflora. Rachis, vt rami, flexuoſa, angulata, ſcabriuſcula. Rami pauci, ſolitarii, ſubdiuiſi, ſpiculas duas, rarius tres gerentes: ſuperioribus breuioribus, ſimplicibus, ſpicula ſolitaria terminatis. Spiculae oblongo-ouatae, ſubcompreſſae, obtuſae; floſculis tribus aut quatuor, arcte imbricatis, baſi liberis. Floſculus vltimus plerumque ſterilis. Glumae calicinae ſubaequales, ouato-lanceolatae, acuminatae, longitudine fere floſculorum, carina ſcabrae, dorſo virides, margine membranaceo albidae, aut ex albido et purpuraſcente variae, quinquenerues, neruis lateralibus non ad medium ductis. Gluma corollina exterior ouato-lanceolata, obſolete ſeptemneruis, baſi vtrinque faſciculo pilorum barbata, margine infra medium ciliata, dorſo conuexa, apice tri- rarius quinquefida. Gluma interior minor, oblongo-ouata, apice indiuiſa, ad flexurae angulos ciliata.

Certe Poae ſpecies, quamuis habitus alienus.

22. **POA** *disticha*, racemo spicato ouato disticho.

Poa disticha. *Wulf.* in *Jacq. Miscell.* 2. p. 74. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 400. *Host. Gram.* 2. p. 55. — *Jacq. Ic. Rar.* 1. *Schleich. Plant. Rar. Hopp. Plant. Alp.*

Poa seslerioides. *Allion. Pedem.* n. 2208.

Sesleria locustis quinquefloris, distichis; calyce tridentato. *Hall. Helv.* n. 1447.

Ic. *Host. l. c. t.* 76. *Allion. l. c. t.* 91. *f.* 1.
Jacq. l. c. t. 19.

Exs. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 10. *Hopp. l. c. Cent.* 1.

Germ. Zweizeiliges Rispengras.

In rupestribus summarum alpium Styriae (*Host*), Carinthiae, Tyrolis (*Wulfen, Hoppe*), Princip. Salisburgensis (*Schrank*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa, cespitosa. Culmi tri-sexunciales, rarius altiores, erecti, rigiduli, graciles, teretiusculi, striati, superne saepe scabri, basin versus duobus circiter geniculis intercepti. Folia glabra tota, aut facie et ad oras tantum scabriuscula, plerumque erecta: culmea linearia, planiuscula, breuissima; inferiora et fasciculorum complicato-setacea, longiora, culmo tamen semper breuiora. Vaginae subcompressae, striatae, plus minus pubescentes. Ligula exserta, oblonga, acutiuscula. Racemus spicatus, ouatus, erectus, distichus. Rachis subflexuosa, angulata, vt pedicelli, pilis breuibus hispidula. Spiculae alternae, breuius pedicellatae, ouatae, compressae, nitidae, 4-5florae, ex caerulescente, viridi, fusco et albido eleganter variae. Flosculi imbricati, basi liberi. Glumae calicinae subaequales, ouato-lanceolatae, acutae, compressae, in plerisque trinerues. Gluma corollina exterior oblonga, compressa, vt calices, magis vel minus pubescens, obsolete quinquenervis, neruo carinali saepe in mucronem breuem desinente: interior minor, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Habitus Sesleriae, florum vero structura Poae proxima.

58. BRIZA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 115. Iuff. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108. Gaertn. Fruct. 1. p. 4. t. 1.

Cal. biualuis, multiflorus. *Cor.* biualuis, ventricofa, valuulis cordatis, obtufis, muticis. *Sem.* corollae adnatum.

1. BRIZA *minor*, panicula erecta, fpiculis triangularibus 5-7floris, calice flosculis maiori.

Briza minor. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 403. *Hoft. Gram.* 2. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 108. — *Engl. Bot. Schleich. Plant. Rar. Dicks. Herb. Sicc.*

Poa petiolis tenerrimis, locuftis triangularibus. *Hall. Helv.* n. 1449.

Gramen tremulum minus locufta deltoide. *Moris. Hift.* 3.

Gramen tremulum, minus, panicula parua. *Bauh. Prodr.* p. 4. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 25. c. ic. *Scheuchz. Agroft.* p. 205.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1316. *Moris. l. c. fect.* 8. t. 6. f. 47.
Hoft. l. c. t. 28. *Bauh. Prodr. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 4. f. 9. *Ejusd. Theatr. l. c.*

Exf. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 11. *Dicks. l. c. fafc.* 5. n. 3.

Germ. Kleines Zittergras.

In aruis Iftriae (*Hoft*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrofa. Culmus humilis, vix femipedalem altitudinem attingens, erectus, teres, ftriatus, glaberrimus, plerumque vsque ad paniculae exortum vagina veftitus, fimplex vel bafi ramofus. Folia erecta, lanceolata, acuta, modo vtrinque, modo tantum margine fcabra; inferne carinata, reliqua parte plana. Folia fafciculorum et ramorum anguftiora et acutiora. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae. Ligula elongata, acutiufcula: iuuenilis integra; adultior laciniata. Panicula erecta, patens, multiflora. Rachis femiteres, ftriata, fcabra. Rami fubcompreffi, fcabri, dichotomi, ramulofi, ramulis diffufis, tenuiffimis, capillaribus, plus minus flexuofis. Spiculae paruae, triangulares, vt in fequentibus, pendulae et tremu-

lae, nitidae, e 5 vel 7 flosculis compositae. Glumae calicinae corolla maiores, subaequales, ventricosae, obtusissimae, subcompressae, glabrae, 4-5nerues, virides, vt gluma corollina exterior, margine membranaceae, albidae vel albo viridique variae. Gluma corollina exterior calici conformis, pilis sparsis, appressis obsolete pubescens; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos inferne tenuissime ciliata. Semen, vt in congeneribus, corollae adnatum.

2. BRIZA *media*, panicula erecta, spiculis demum cordatis subseptemfloris, calice flosculis minori.

Briza media. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 404. *Host. Gram.* 2. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 109. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 110. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 97. *Leers. Herborn.* n. 64. —. *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Briza tremula. *Koel. Gram.* p. 149.

Poa petiolis tenuissimis, locustis ouatis. *Hall. Helv.* n. 1448.

Gramen tremulum f. Phalaroides minus, lata sparsa panicula. *Barr. Ic. Mont. Prodr.* p. 45.

Gramen tremulum vulgare minus, Phalaris minor Lobelii. *Moris. Hist.* 3.

Gramen tremulum maius. *Bauh. Theatr.* p. 25. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 204.

Amourettes tremblantes. *Clus. Hist.* p. CCXVIII. c. ic.

Ic. *Host. l. c. t.* 29.	*Mont. l. c. f.* 39.
Engl. Bot. t. 340.	*Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 8.
Flor. Dan. t. 258.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 6. *f.* 45.
Schkuhr. l. c. t. 14.	*C. Bauh. l. c.*
Leers. l. c. t. 7. *f.* 2.	*Clus. l. c.*
Barr. l. c. t. 16.	

Exs. *Dicks. l. c. fasc.* 5. n. 2. *Ehrh. l. c.* n. 65.

Germ. Gemeines Zittergras.

In pratis et pascuis frequens.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales, erecti, teretes, striati, glaberrimi, superne nudi. Folia breuia,

erecta, lanceolata aut lineari-lanceolata, acuta, basi et apice plerumque carinata, margine et ad superiorem costae partem scabra, ceterum glabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae: suprema longissima, parum dilatata. Ligula breuis, obtusa. Panicula erecta, patens, multiflora. Rachis semiteres, striata, glabra, vel nonnisi superiori parte scabriuscula. Rami, vt rachis, purpurascentes, compresso-angulosi, magis vel minus scabri, in plures ramulos diuisi; sub anthesi horizontaliter patentes, post anthesin contracti. Ramuli capillares, flexuosi, diffusi. Spiculae glabrae, nitidae, e viridi et purpureo variae; primo ouatae, dein ob expansas et inferiora versus depressas glumas calicinas cordatae. Flosculi plerumque septem, rarius nouem. Glumae calicinae corolla minores et tribus plerumque tantum neruis distinctae.

Variat quandoque spiculis viridibus.

3. BRIZA *maxima*, panicula apice nutante, spiculis oblongo-cordatis 13-17floris.

Briza maxima. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 405. *Host. Gram.* 2. p. 23. *Koel. Gram.* p. 153. *Jacq. Obs.* 3. p. 10.

Gramen tremulum maximum. *C. Bauh. Pin.* p. 2. *Ejusd. Prodr.* p. 5. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 24. c. ic. *Moris. Hist.* 3. *Scheuchz. Agrost.* p. 202.

Ic. *Host. l. c. t.* 30.	*Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 6. *f.* 48.
Jacq. l. c. t. 60.	*C. Bauh. Prodr. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 4. *f.* 7.	*Ejusd. Theatr. l. c.*

Germ. Grosses Zittergras.

Ad vias, in vineis Istriae; asperis Litoralis (*Host*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, parua. Culmi pedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri, superne plerumque nudi. Folia lanceolata, acuminata, plana, mollia, laxa, vtrinque at ad oras scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ligula elongata, acutiuscula. Panicula apice nutans, pauciflora. Rachis semiteres, striata, scabra. Rami filiformes, subcompressi, scabri, sub anthesi horizontaliter patentes et nutantes: inferne gemini, subdiuisi; reliqui solitarii ac simplices, vel omnes

solitarii et indiuisi. Spiculae maximae, oblongo-subcordatae, latiusculae, crassae, 13 ad 17 flosculos continentes, ex pallide viridi et albicante, vel ex flauo viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae quam in praecedentibus longe maiores, dorso conuexae, glabrae, inaequales: altera s. minori neruis quinque notata; altera neruis octo aut nouem distincta. Gluma corollina exterior calice conformi maior et latior, conuexa, pilis appressis vestita, nouemneruis, neruis lateralibus, vt in glumis calicinis, marginem versus decrescentibus. Interior in sinu exterioris glumae latitans, parua, obouata, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

59. DACTYLIS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 117. Iuss. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 104.

Cal. biualuis, multiflorus, valuula maiori altero latere conuexa latiori, altero depressa angustiori. *Cor.* biualuis, valuulis lanceolatis, muticis. *Sem.* corollae adnatum.

1. DACTYLIS *glomerata*, panicula secunda glomerata, foliis carinatis.

Dactylis glomerata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 408. (excl. syn. Moris.) *Host. Gram.* 2. p. 67. *Smith. Britan.* 1. p. 111. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 109. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 43. *Pollich. Palat.* n. 98. *Leers. Herborn.* n. 57. *Schreb. Gram.* 1. p. 72. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Bromus glomeratus. *Scop. Carn.* n. 111. *Koel. Gram.* p. 244.

Bromus locustis tetranthis, fasciculatis, imbricatis. *Hall. Helv.* n. 1512.

Gramen spicatum folio aspero spica breuiore. *Barr. Ic.*

Gramen panicula torosa pratense asperum. *Moris. Hist.* 3.

Gramen spicatum folio aspero. *C. Bauh. Prodr.* p. 9. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 45. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 299.

Ic. *Host. l. c. t.* 94. *Mart. l. c. t.* 14.
Engl. Bot. t. 335. *Flor. Dan. t.* 743.

Schkuhr. l. c. t. 14.	*Scheuchz. l. c. t. 6. f. 15.*
Leers. l. c. t. 3. f. 3.	*Moris. l. c. sect. 8. t. 6. f. 38.*
Schreb. l. c. t. 8. f. 2.	*C. Bauh. Prodr. l. c.*
Barr. l. c. t. 26. f. 2.	*Ejusd. Theatr. l. c.*

Exſ. *Ehrh. l. c. n. 43.*

Germ. Gemeines Knaulgras.

In pratis, pomariis, nemoroſis, ſiluis; ad ſepes, vias vulgaris.

Perennis. Flor. a Iunio ad Auguſtum.

Radix craſſa, dura, fibris plurimis aucta, vnum alterumue culmum et foliorum faſciculum ſuſtinens. Culmi ſeſquipedales, bipedales, erecti, geniculis inferioribus ſaepe infractis, ſubteretes, ſtriati, glabri, in paniculae vicinia ſcabriuſculi. Folia firma, linearia, acuminata, longa, patentia, carinata, ſtriata, ſcaberrima. Vaginae compreſſae, ſtriatae, ſcabrae, ligula elongata, obtuſa vel acutiuſcula, primo integra, dein lacinulata. Panicula ſecunda, erecta; ſub antheſi horizontaliter patens; ante et poſt antheſin coarctata. Rachis, vt rami, ſcaberrima: inferiori parte ſemiteres; reliqua parte flexuoſa, ſubtriquetra, ad angulos ciliata. Rami ſolitarii, flexuoſi, ſubcompreſſi, angulis ciliatis: inferiores longiores, remotiores; ſuperiores ſenſim breuiores et confertiores. Spiculae ſecundae, conglomeratae, ſcabrae, e 3 vel 4 floſculis plerumque compoſitae, virides aut e viridi et purpuraſcente variae. Glumae calicinae floſculis minores, lanceolatae, acuminatae, compreſſae, inaequales: maiori neruis 4 vel 5 notata, ad carinam ciliata, altero latere conuexa, latiori, altero depreſſa, anguſtiori; minori anguſtiſſima, ſubaequali, carina ſcabra et vnico tantum neruo, dorſi medium percurrente diſtincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compreſſa, hinc conuexiuſcula, quinqueneruis, carina ciliata; interior minor, apice bifida aut emarginata, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

Synonymum *Morisoni* a Cl. *Willdenowio* citatum ad *Holcum bulboſum* pertinet.

2. DACTYLIS *maritima*, ſpica interrupta, foliis rigidis inuolutis.

Ic. *Noſtr. t.* 6. *f.* 1.

Germ. Meer-Knaulgras.

In maritimis inſulae Cavorle (*Wulfen*).

Perennis. Flor. aeſtate.

Radix parua, ligneſcens, fibris capillata, plures culmos diuerſae altitudinis exſerens. Culmi teretes, ſtriati, vt reliquae plantae partes, rigidi et magis vel minus glauceſcentes; ad ſpicae exortum ſcabri et nudi, ceterum foliis vaginisque tecti et glabri; alii erectiusculi, aliqui adſcendentes et e geniculis terrae vicinis ſaepe radices atque ramos agentes. Folia plura, approximata, breuia, linearia, acuta, primo plana, demum inuoluta, ad oras et ſuperiorem coſtae partem praecipue ſcabra, baſin verſus externe plerumque pilis breuibus, albis inſperſa. Vaginae teretes, ſtriatae, nudae, aut ſuperne ad fiſſuram ciliatae: ſuperiores foliis paulo longiores; inferiores confertiores, breuiores. Ligulae loco ſeries pilorum. Spica ſemuncialis et vltra, erecta, interrupta, rachi ſubflexuoſa, ſemitereti, ſtriata, ſcabra. Spiculae alternae, compreſſae, glabrae, 7-11florae, virides vel e dilutiſſime caeruleſcente et viridi variae; ſub antheſi patentes, rachi appreſſi ante et poſt antheſin. Glumae calicinae floſculis minores, ex ouato lanceolatae, acutae, compreſſae, altero latere, vt in priori, latiori, altero anguſtiori: maiori tribus neruis, minori vnico tantum neruo diſtincta. Gluma-corollina exterior ouato-lanceolata, breuiter mucronata, compreſſa, ad carinam vix ſcabra, margine membranacea, 7-9 neruis notata; interior exteriori vix minor, ſed anguſtior, apice indiuiſa, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos glabra.

Wulfenius ante plurimos annos huius noui et rariſſimi graminis ſpecimina nonnulla, in inſula Cavorle lecta, cum *Schrebero*, *Reinero* et aliis quibusdam communicauit. A poſteriori illo, vt per literas me monuit, *Willdenowio* miſſum credit, quoniam is plures ab eo plantas auſtriacas rariores, imprimis Tergeſti lectas acceperit. Ex quo argumen-

tatur, *Willdenowium* se induci esse passum, vt perperam crederet, etiam hoc gramen Tergesti crescere; cumque praeterea cum *Dactyli littorali* s. *Poa littorali Gouan.*, nullibi in Litorali occurrente, confudisset, explicari simul posse, qui factum sit, vt in sua Specier. Plant. editione *Dactyli littorali* Tergestum locum natalem assignauerit.

60. CYNOSVRVS Gaertn.

Gaertn. Fruct. 1. p. 5. t. 1.

Cal. biualuis, 2-5florus. *Cor.* biualuis, valuulis lineari-lanceolatis: exteriori mutica v. apice aristata. *Sem.* corollae adnatum. Spiculae inuolucro distícho, glumaceo stipatae.

1. CYNOSVRVS *cristatus*, racemo spicato lineari, spiculis muticis, foliis linearibus.

Cynosurus cristatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 411. *Host. Gram.* 2. p. 68. *Koel. Gram.* p. 371. *Smith. Britan.* 1. p. 111. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 155. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 44. *Pollich. Palat.* n. 99. *Leers. Herborn.* n. 99. *Schreb. Gram.* 1. p. 69. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Phleum cristatum. *Scop. Carn.* n. 81.

Cynosurus inuolucris pinnatis retusis. *Hall. Helv.* n. 1545.

Gramen loliaceum, spicae locustis cristatis. *Mont. Prodr.* p. 42.

Gramen tiphinum plantaginis spica glumosa digitata heteromallum maius et minus. *Barrel. Ic.*

Gramen cristatum. *I. Bauh. Hist.* 2. p. 468. c. ic.

Gramen pratense, cristatum, s. spica cristata laeui. *C. Bauh. Prodr.* p. 8. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 43. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 79.

Ic. *Host. l. c. t.* 96.
Engl. Bot. t. 316.
Mart. l. c. t. 106.
Schkuhr. l. c. t. 15.
Flor. Dan. t. 238.
Leers. l. c. t. 7. *f.* 4.
Schreb. l. c. t. 8. *f.* 1.
Mont. l. c. f. 23.
Barrel. l. c. t. 27.
Scheuchz. l. c. t. 2. *f.* 8. A. C.
I. Bauh. l. c.
C. Bauh. Theatr. l. c.
Ejusd. Prodr. l. c.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 73.

Germ. Gemeines Kammgras.

In pratis, pascuis, pomariis, solo tam sicco quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa, plures culmos et foliorum fasciculos sustinens. Culmi pedales, sesquipedales et altiores, erecti, plerumque simplices, tenues, teretes, striati, glaberrimi, superiori parte nudi. Folia angusta, linearia, acuminata, primo carinata; dein plana, superne ad oras et costam scabra, ceterum glabra. Vaginae teretes, striatae, glaberrimae, ligula breui, truncata, crenulata. Racemus spicatus, linearis, secundus, sesquiunciam vel duas vncias longus. Rachis flexuosa; inferiori parte semiteres et glabra; superiori parte angulata atque scabriuscula. Pedicelli pubescentes, breues, alterni, solitarii, duplici serie vnilateraliter positi, subdiuisi, tres circiter spiculas gerentes. Spiculae oblongae, compressae, dein distichae, tri- vel quadriflorae, rarius quinqueflorae, virides; sub anthesi patentes; rachi appressi ante et post anthesin. Ad singularum spicularum basin inuolucrum distichum, latere exteriori conuexum, interiori concauum, compositum e glumis alternis, approximatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, muticis, compressis, vnineruibus, carina scabris, margine albidis. Glumae calicinae subaequales, flosculis minores, inuolucri glumis conformes. Gluma corollina exterior viridis, ouato-lanceolata, acuminata vel in aristam breuissimam attenuata, dorso conuexa, scabra et neruis quinque obsoletis distincta; interior paulo minor, oblongo-lanceolata, albida, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat flosculis viuiparis, et quandoque fertiliori solo spicis triplici pedicellorum serie instructis.

2. CYNOSVRVS *echinatus*, panicula coarctata ouata, spiculis aristatis, foliis lanceolatis.

Cynosurus echinatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 412. *Host. Gram.* 2. p. 67. *Koel. Gram.* p. 370. *Smith. Britan.* 1. p. 112. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 157. *Scop. Carn.* n. 97. — *Engl. Bot.*

Cynosurus bractearum dentibus lanceolato-linearibus, *Hall. Helv.* n. 1546.

Gramen loliaceum, asperum, locustis vnam partem spectantibus, *Mont. Prodr.* p. 42.

Gramen alopecurum spica aspera, *Barrel. Ic.*

Gramen paniceum spica aspera latiore. *Moris. Hist.* 3.

Gramen cum canda leporis aspera, siue spica murina, *I. Bauh. Hist.* 2. p. 473. et 474. c. ic.

Gramen alopecuroides spica aspera. *C. Bauh. Theatr.* p. 59. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 80.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1333. *Barrel. l. c. t.* 123. *f.* 2.
Host. l. c. t. 95. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 4. *f.* 15.
Mont. l. c. f. 24. *I. Bauh. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 2. *f.* 8. *C. Bauh. l. c.*
B. D.

Germ. Weichstachliges Kammgras.

In pratis, cultis, ad vias Foriiulii, Litoralis, Istriae (*Scopoli*, *Host*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris paruis, tenuissimis composita. Culmi quam in praecedente crassiores, ad vnum alterumue geniculum inferius saepe infracti, teretes vel subteretes, striati, glabri, simplices et ramosi; florentes pedales circiter et ad apicem fere vaginis foliorum inclusi; fructiferi multo altiores et superiori parte nudi. Folia latiora, plerumque lanceolata, basi culmum amplectentia (et hinc quasi canaliculata), superiori parte plana, facie et superne ad dorsum atque oras scabra. Vaginae ex tereti compressae, striatae, glabrae, laxae; superiori subuentricosa. Ligula oblongo-ouata, obtusa, dein lacinulata. Panicula coarctata, ouata, secunda, vix vncialem longitudinem excedens. Rachis flexuosa, angulata, cum ramis scabriuscula. Rami breues solitarii (longiores tamen praecedentis), subflexuosi, angulati, in plures ramulos diuisi; superioribus sensim minoribus. Spiculae subbiflorae. Inuolucri glumae gluma corollina exteriori tenuiores, minus approximatae, inaequales, tota superficie scabrae, apice in aristam magis vel minus longam attenuatae; primo virescentes, aetate cum spiculis ex argenteo albidae. Glumae calicinae

inaequales, latiores, minus ariſtatae, ceterum inuolucri glumis ſimiles. Gluma corollina exterior ouato-lanceolata, dorſo conuexa, quinqueneruis, neruo intermedio in ariſtam gluma ſua longiorem deſinente; gluma interior exteriori minor, oblongo-lanceolata, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Inuolucri glumae vnius vel alterius loco quandoque, imprimis fertiliori ſolo, floſculus reperitur. Variat quoque ariſtis purpuraſcentibus.

3. CYNOSVRVS *aureus*, panicula coarctata oblonga, ſpiculis ariſtatis, foliis linearibus.

Cynoſurus aureus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 418. *Hoſt. Gram.* 3. p. 4.

Lamarckia aurea. *Koel. Gram.* p. 376.

Gramen panicula pendula aurea. *Scheuchz. Agroſt.* p. 149.

Gramen ſciurum ſ. alopecurum minus heteromalla panicula. *Barrel. Ic.*

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 4. *Barrel. l. c. t.* 4. *Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 12.

Germ. Goldenes Kammgras.

In Iſtriae aſperis (*Hoſt*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibroſa. Culmi plures, ſemipedales, erectiuſculi, ſimplices et ramoſi, tenues, ſubcompreſſi, ſtriati, glabri; ſuperne nudi. Folia mollia, pallide viridia, linearia, acuminata, ad oras et carinam ſcabra. Vaginae teretiuſculae, ſtriatae, glabrae. Ligula ouata, acuta. Panicula coarctata, oblonga, ſubſpicata, ſecunda, ſeſquiuncialis, nitida, ex viridi et flaueſcente vel ex viridi et purpuraſcente varia. Rachis ſtriata, vix ſcabra; inferne ſemiteres, ſuperne angulata. Rami ſolitarii, ramuloſi, rachi appreſſi, nudiuſculi. Ramuli breues, arcuati, apice cum pedunculo articulati. Pedunculi pilis breuibus, erectis veſtiti, duas ſpiculas gerentes. Spicula altera ſubbiflora floſculum hermaphroditum et rudimentum ſecundi floſculi, altera vnicum tantum et imperfectum floſculum continet. Spiculam ſubbifloram inuolucri loco

fuffulciunt fpiculae duae, alternae, pedicellatae, fteriles f. imperfectae, compofitae e glumis calicinis lanceolatis, acuminatis, compreffis, carinatis, vninervibus, flosculorum loco continentibus glumas circiter octo, diftichas, ouatas, concauas, obtufas, apice denticulatas, trinerues, (lente vifas) vt calicinae pilis breuiffimis adfperfas. Spicula altera vniflora, vnicam fpiculam, inuolucri loco fubiectam habens, compofita e calice biualui, includente pedicellum ariftaeformem, longum, geniculatum, ad geniculum vnica gluma tectum. Hermaphroditi glumae calicinae glumis calicinis fpicularum fterilium fimiles. Gluma corollina exterior, demta arifta, vix minor, oblongolanceolata, fubcompreffa, vt reliquae glumae, pilis fparfis breuiffimis veftitae, quinqueneruis, neruo dorfali in ariftam rectam, gluma fua duplo fere longiorem definente; gluma interior exteriorem longitudine aequans, fed anguftior, apice magis vel minus ciliata, fuperiori parte plerumque ad flexurae angulos fcabra, bafi fua amplectens rudimentum alterius flosculi, conftituentis pedicellum fetiformem, geniculatum et ad geniculum gluma ariftata, rarius mutica inftructum.

61. FESTVCA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 119. Iuff. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

Cal. biualuis, multiflorus. *Cor.* biualuis, valvulis lanceolatis: exteriori acuminata, mutica v. apice in ariftam attenuata. *Sem.* corollae adnatum.

† *Foliis omnibus complicato-fetaceis f. capillaribus.*

1. FESTVCA *tenuifolia*, panicula patente, fpiculis oblongis muticis, culmo tetragono, foliis capillaribus, ligula biaurita.

Feftuca tenuifolia. *Sibth. Oxon.* n. 138. *Koel. Gram.* p. 272.
Feftuca ouina. *Leers. Herborn.* n. 74. β.
Feftuca ouina. *Ehrh. Gram.*

Gramen capillaceum, locuftellis pennatis non ariftatis. *Scheuchz. Agroft.* p. 275. *Pluk. Phyt.*

Gramen loliaceum foliolis iunceis breuibus minus. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Leers. l. c. t.* 8. *f.* 4. ‡ *Pluk. l. c. t.* 34. *f.* 2. *Scheuchz. l. c. t.* 6. *f.* 6. *Moris. l. c. fect.* 8. *t.* 3. *f.* 13.

Exf. *Ehrh. l. c.* n. 53.

Germ. Feinblättriger Schwingel.

In nemorofis, montofis.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrofa, plures culmos foliorumque fasciculos in cefpitem denfum vnitos fuftinens. Culmi pedales vel pede altiores, erectiufculi, tenues, laxi, fuperne tetragoni, glabri toti aut in paniculae vicinia pilis breuiffimis, rigidulis fcabri. Folia complicata, capillacea, tenuiffima, flaccida, vt vaginae glabra aut plus minus fcabra. Vaginae fubcompreffae, ftriatae. Ligula biaurita. Panicula parua, erecta, fubfecunda, pauciflora; fub florefcentia patens, contracta ante et poft florefcentiam. Rachis fubflexuofa; inferiori parte femiteres, reliqua parte vna cum ramis angulata et ad angulos fcabra. Rami breues: inferiores fubgemini, diuifi; fuperiores folitarii, fimplices. Spiculae paruae, oblongae, compreffae, virides aut e viridi et purpurafcente variae, 4-5florae, flofculis lanceolatis. Glumae calicinae lanceolatae, acutiufculae, fubcompreffae, ad fupremam carinae partem parum fcabrae, inaequales: inferiori minori, vninerui; fuperiori maiori, neruis tribus diftincta. Gluma corollina exterior acuminata, mutica, obfolete quinquenerуis, dorfo conuexa, apicem verfus compreffa et carina plus minus fcabra; interior vix minor, apice bifida, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata. Semen, vt in congeneribus, corollae adnatum.

In collibus et apricis culmi humiliores et folia breuiora, minus laxa.

2. FESTVCA *ouina*, **panicula patente, fpiculis oblongis ariftatis, culmo tetragono, foliis fetaceis, ligula biaurita.**

α. Vulgaris.

Festuca ouina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 419. (excl. plur. syn.) et *Herb. Linn.* *Host. Gram.* 2. p. 60. *Pollich. Palat.* n. 101. *Leers. Herborn.* n. 74. α. — *Engl. Bot. Schleich. Plant. Rar.*

Gramen foliolis iunceis breuibus, maius, radice nigra. *Scheuchz. Agrost.* p. 279.

Ic. *Host. l. c. t.* 84. *Leers. l. c. t.* 8. *f.* 3. *Engl. Bot. t.* 585. *Scheuchz. l. c. t.* 6. *f.* 8.

Exs. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 14.

β. Villosa.

Festuca hirsuta. *Host. Gram.* 2. p. 61.

Festuca ouina. *Koel. Gram.* p. 250. (excl. plur. syn.)

Festuca duriuscula. *Pollich. Palat.* n. 102.

Ic. *Host. l. c. t.* 85.

γ. Viuipara.

Festuca viuipara. *Smith. Britan.* 1. p. 114.

Festuca ouina viuipara. *Spec. Plant. ed. Willd.* l. c. β.

Gramen paniculatum, sparteum, alpinum, panicula angusta, spadiceo-viridi proliferum. *Scheuchz. Agrost.* p. 213. *Ejusd. Prodr.* p. 21.

Gramen sparteum montanum, spica foliacea graminea, maius et minus. *Raj. Syn.* p. 410.

Ic. *Scheuchz. Prodr. l. c. t.* 1. *Raj. l. c. t.* 22. *f.* 1.

Germ. Schaaf-Schwingel.

In pratis siccis, pascuis, collibus, saxosis; γ. praecipue in alpinis et in cacuminibus montium altissimorum.

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Multa quidem cum praecedente similia habet, sed constanter diuersa culmis foliisque firmioribus et paulo crassioribus, spiculis maioribus, euidenter aristatis, apicem versus, praecipue in β., magis vel minus pubescentibus et calicibus acutioribus. Culmi etiam, in solo tam sicco quam fertiliori, ad bipedalem saepe altitudinem adscendunt. Subinde quoque culmi quam in praecedente humiliores, sed omnino crassiores, firmiores et spiculae semper maiores.

β. praeter spiculas magis villosas in omnibus characteribus cum α. conuenit, vt ab ista tanquam distincta

species diuelli nequeat. Pro vario solo, vt α., culmis modo humilioribus, modo altioribus et panicula nunc rara nunc mutliflora occurrit. Varietas panicula pauciflora, ab *Hostio Fest. hirsuta* dicta, rarius, saltem nostris in regionibus, obseruatur, sed non constans est et cultura in vulgarem plantam panicula multiflora transit.

γ. differt tantum glumis corollinis sub coelo pluuioso montium altissimorum in folia mutatis, vt pluribus speciminibus, a Cl. *Ludwigio* in Silesiae Sudetis lectis, edoctus sum.

Festuca stricta Host. *Gram.* 2. p. 62. t. 86. (non Schleich. *Plant. Rar. Cent.* 3. n. 15, ob radicem repentem *F. rubrae* proxima), media inter *tenuifoliam* et *ouinam* α. videtur; sed characteres a solo, cui innascitur, pendent, nec sufficiunt pro specie distinguenda.

3. FESTVCA *amethystina*, panicula patente, spiculis oblongis submuticis, calice corollaeque gluma exteriori ciliata, culmo subtereti, foliis setaceis rigidis, ligula biaurita.

Festuca amethystina. *Host. Gram.* 2. p. 63.
Ic. *Host. l. c. t.* 89.

Germ. Violetter Schwingel.

In collibus, apricis, locis siccis Carinthiae (*Wulfen*), agri Vindobonensis prope Weinhaus (*Host*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, sesquipedales et altiores, erecti, subteretes, striati, glabri, rigidi, versus apicem plerumque purpurascentes. Folia complicato-setacea, rigida, acuminata, margine scabra, facie tenuissime pubescentia, longitudine et directione varia; primo pallide viridia aut glaucescentia, dein amethystino colore tincta. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata, in anteriori parte vtrinque in processum auriformem, obtusum, ciliatum producta. Panicula plerumque multiflora, subsecunda, erecta aut apice cernua, pallide viridis, dein purpurea; sub florescentia patens, contracta

ante et poſt floreſcentiam. Rachis ſubflexuoſa; inferne ſemiteres, glabriuſcula, ſuperne angulata atque ſcabra. Rami flexuoſi, angulati, ſcabri, ſaepius purpuraſcentes: inferiores bini vel terni, ramoſi; ſuperiores ſolitarii, ſimplices. Spiculae paruae, oblongae, compreſſae, 4-5florae. Glumae calicinae lanceolatae, acutiuſculae, compreſſae, carina ſcabrae, ad oras, imprimis apicem verſus, aeque ac gluma corollina exterior, tenuiſſime ciliatae, inaequales: inferiori minori, vninerui; ſuperiori maiori, neruis tribus diſtincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata et mutica vel breuiſſime ariſtata, obſolete quinqueneruis, dorſo conuexiuſcula, apicem verſus compreſſa et carina ſcabra, ceterum glabra. Gluma interior anguſtior, apice bifida, ad flexurae angulos obſolete ciliata.

Dignoſcitur colore purpuraſcente, quo vna vel altera pars vel tota ſaepe planta tincta eſt. Cum *Feſtuca tenuifolia* ſpiculis paruis conuenit; in reliquis partibus *F. glaucae* magis affinis.

In Herbario Linnaeano, Cl. SMITHIO per literas monente, deſideratur; hinc LINNAEI ab HOSTIO allatum ſynonymum pro dubio habendum. Nec Gramen montanum etc. SCHEUCHZ. *Agroſt.* p. 276. t. 6. f. 7. huc referri poſſe, e deſcriptione et icone ſatis liquet. — *Feſtuca amethyſtina* SCHLEICH. *Plant. Rar. Cent.* 3. n. 12. vix a *tenuifolia* diuerſa eſt.

4. FESTVCA *glauca*, panicula patente, ſpiculis lanceolatis ariſtatis, culmo angulato foliisque rigidis glauceſcentibus, ligula biaurita.

Feſtuca glauca. *Lamarck. Illuſtr.* n. 1034.

Feſtuca pallens. *Hoſt. Gram.* 2. p. 63.

Feſtuca inuoluta. *Schleich. Cat. Plant.* p. 56.

Feſtuca duriuſcula. *Flor. Wetter.* n. 130. (fide ſpecim. a Cl. Scherbio mecum communicati).

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 88. optima. *Lamarck. l. c. t.* 46. *f.* 3. mala.

Germ. Graugrüner Schwingel.

In pratis et paſcuis ſiccis, collibus, rupeſtribus montanis et alpinis haud infrequens.

Perennis. Flor. a Maio ad Iulium.

Tota planta ex glauco viridis. Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in densum cespitem coniuncti, pedales, sesquipedales, erecti, glabri; inferne teretes; superne angulati, latere alterò planiusculo. Folia complicato-setacea, vt culmi, plus minus rigida, acuminata, ad oras scabra, facie pubescentia, ceterum glabra: culmea breuia; fasciculorum longissima et reflexa. Vaginae subteretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, ciliata; in anteriori parte, vt in priori, vtrinque in processum auriformem, obtusum, ciliatum producta. Panicula erecta, subsecunda; sub anthesi patens, contracta ante et post florescentiam. Rachis inferne semiteres, glabra; superne, vt rami, flexuosa, angulata et scabra. Rami inferiores plerumque in ramulos diuisi, reliquis simplicibus, breuioribus. Spiculae lanceolatae, compressae, aristatae, flosculos a 4 ad 6 continentes, glaucescentes vt reliquae plantae partes, quandoque etiam ex viridi et purpurascente variae. Glumae calicinae lanceolatae, compressae: inferiori neruo vnico; superiori neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinquenerüis, dorso conuexa, apicem versus compressa et, vt calicina, magis vel minus scabra; interior angustior, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat 1. Foliis vbique laeuibus; 2) Culmo sub panicula flexuoso; 3) Panicula apice nutante.

Differt a priori foliis fasciculorum longioribus, spiculis duplo maioribus, aristatis; ab *ouina* α. substantia rigida, spiculis pariter maioribus. Ab vtraque est diuersa colore totius plantae glauco.

Festuca dura Host. *Gram.* 2. p. 62. t. 87. aegre a *glauca* distinguenda est, cum characteres, quibus Vir amicissimus eam separare conatus est, etiam *glaucae* magis vel minus conueniant, adeo, vt vtraque species nonnisi vnam eandemque et pro soli et aetatis diuersitate variam plantam constituat. Nec satis a nostra distincta videtur *Festuca cinerea* Villars. *Delph.* 2. p. 98.

X 2

5. FESTVCA *varia*, panicula patente, multiflora, fpiculis linearibus fubariftatis 5-8floris, culmo fubtereti, foliis fetaceis rigidis, ligula oblonga.

Feftuca varia. *Haenk. in Jacq. Collect.* 2. p. 94. *Hoft. Gram.* 2. p. 64.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 90.

Germ. Bunter Schwingel.

In rupeftribus alpium Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Wulfen*, *Haenke*, *Hoft*), inque Silefiae Sudetis (*Ludwig*).

Perennis. Flor. Iulio, Augufto.

Radix fibrofa. Culmi cefpitofi, pedales, fefquipedales, erecti aut bafi declinati, glabri; inferne teretes, laeuiufculi; fuperne fubteretes, ftriati. Folia complicato-fetacea, acuminata, varie flexa. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae. Ligula oblonga, obtufa, fubinde acutiufcula, rarius bifida. Panicula fubfecunda, erecta aut apice cernua; fub anthefi, vt in praecedentibus, patens, dein contracta. Rachis fubflexuofa; inferne femiteres, fuperne angulata et magis vel minus fcabra. Rami ramulofi, fubflexuofi, angulati, fcabri: inferiores plerumque binati, fuperiores folitarii. Spiculae lineares, teretiufculae, dein compreffae, a 5 ad 8 flosculos continentes, ex viridi, purpurafcente et aureo vel luteo-fufco eleganter variae. Glumae calicinae, aeque ac corollinae, oblongo-lanceolatae, acutae, compreffae, ad fuperiorem carinae partem praecipue fcabrae: inferiori minori, vninerui; fuperiori maiori, neruis tribus diftincta. Gluma corollina exterior obfolete quinqueneruis, dorfo conuexiufcula, fuperiori parte compreffa et carina tantum fcabra, rarius tota fuperficie (quemadmodum in Hostii icone cernitur) aculeis minutis infperfa, apice mutica vel in ariftam breuem attenuata. Gluma interior anguftior, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. — Folia, vt in fpeciebus affinibus, magis vel minus fcabra, faepius tantum margine hifpida, rarius tota glabra. Variat etiam culmi fuperiori parte fcabra. — Specimina in Sudetis lecta, recedunt culmo humiliori, foliis breuioribus et fpiculis faturatius coloratis.

Feſtuca varia in Helvetia minime rara. Feſtuca vero panicula ſtricta, locuſtis teretibus quadrifloris. *Hall. Helv.* n. 1439, ab *Haenkio* aliisque huc relata, non in omnibus conuenit.

Eandem in Pyrenaeis lectam plantam ſub nomine *Feſt. crinum vrſi Ramond.* a Cl. *Flüggio* accepi.

6. FESTVCA *pumila*, panicula patente pauciflora, ſpiculis oblongo-linearibus ariſtatis 3-4floris, culmo ſubtereti, foliis ſetaceo-filiformibus laxis, ligula oblonga.

Feſtuca pumila. *Hoſt. Gram.* 2. p. 65. *Hopp. Taſchenb.* 1800. p. 135. — *Schleich. Plant. Rar.*

Feſtuca varia. *Hopp. Taſchenb.* 1799. p. 93.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 91.

Exſ. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 16.

Germ. Niedriger Schwingel.

In rupeſtribus alpium Styriae, Auſtriae (*Hoſt*), Princip. Salisburgenſis (*Hoppe*).

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Affinis praecedenti, ſed differt culmis foliisque tenuioribus laxis; panicula pauciflora, ſpiculis 3-4-, rarius quinquefloris, et floſculis euidentius ariſtatis. Culmi plerique ſemipedales, rarius altiores. Variat, vt *F. varia*, foliorum et ſpicularum ſuperficie glabra et magis vel minus ſcabra.

Feſtuca pumila Villars, Delph. 2. p. 102. potius ad praecedentem ſpectat. — *Hostii* icon optima, ſed glumarum nerui, qui in hac et pluribus aliis ſpeciebus obſoleti ſunt, ab *Hostio* nimis eminentes depinguntur.

†† *Foliis inferioribus et faſciculorum complicato-ſetaceis: culmeis latioribus planis.*

7. FESTVCA *bromoides*, panicula racemoſa, floſculis ariſta breuioribus monandris, culmo ſuperne nudo.

Feſtuca bromoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 418. *Koel. Gram.* p. 263. *Smith. Britan.* 1. p. 117. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 124. *Web. Holſ.* p. 8. — *Ehrh. Gram.*

Feſtuca ſciuroides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 423. *Koel. Gram.* p. 262. *Wib. Werthem.* p. 104. *Roth. Abhandl.* p. 45. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 130.

A priori, cui maxime affinis, potiſſimum differt culmis plerumque altioribus, vsque ad paniculam foliorum vaginis obtectis; panicula elongata, ramoſa, contracta, apice plus minus nutante.

In ſolo fertiliori culmi ad 2½-3pedalem longitudinem adſcendunt. Varietatem ſpiculis pubeſcentibus deſcripſit SCHEUCHZERUS ſub Gramine feſtuceo etc. *Agroſt.* p. 291. t. 6. f. 12.

Feſtucam bromoidem et *Myurum* ſemper biennes obſeruaui. A Cl. ROTHIO haec annua, illa biennis habetur; Cl. VV. HOST, SMITH, WILLDENOW aliique vtramque annuam putant.

9. FESTVCA *duriuſcula*, panicula patente, floſculis ariſta longioribus, radice fibroſa.

α. Spiculis glabris.

Feſtuca duriuſcula. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 421. (excl. Roth. et Pollich. ſyn.) *Hoſt. Gram.* 2. p. 59. *Smith. Britan.* 1. p. 115. *Leers. Herborn.* n. 75. — *Engl. Bot.*

Feſtuca heterophylla. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 421. *Koel. Gram.* p. 257. *Villars. Delph.* 2. p. 100. *Haenk. in Jacq. Collect.* p. 93.

Feſtuca nemorum. *Leyſſ. in Act. Soc. Nat. Scrut. Halens.* 1. p. 368. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 129.

Gramen pratenſe, panicula duriore laxa, vnam partem ſpectante. *Scheuchz. Agroſt.* p. 285. *Raj. Syn.* p. 413.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 83. *Leers. l. c. t.* 8. *f.* 2.
Engl. Bot. t. 470. *Raj. l. c. t.* 19. *f.* 1.

β. Spiculis pubeſcentibus.

Feſtuca dumetorum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 422. *Koel. Gram.* p. 256. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 127. — *Flor. Dan.*

Ic. *Flor. Dan. t.* 700.

Germ. Härtlicher Schwingel.

In pratis, paſcuis, collibus, nemoroſis, ſiluis et ad ſepes.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa, fibris, vt in pluribus congeneribus, fuſcis vel nigreſcentibus. Culmi plures, ſeſquipedales et altiores, erecti, glaberrimi; inferne teretes,

superne teretiusculi et profunde striati. Folia margine et carina scabra: culmea primo carinata, dein plana, dorso glabra, facie saepe pubescentia; inferiora et fasciculorum complicato-setacea vel canaliculato-triquetra, filiformia, multo longiora. Vaginae teretiusculae, striatae, glabrae. Ligula breuis, truncata, tenuissime ciliata, ex anteriori parte vtrinque in auriculam paruam producta. Panicula erecta, subsecunda, multiflora; sub florescentia patens; in spicam contracta ante et post florescentiam. Rami, vt rachis, subflexuosi, angulati, scabri: inferiores bini vel terni, in plures ramulos diuisi, reliquis solitariis, subdiuisis simplicibusue. Spiculae lanceolatae, compressae, a 4 ad 6 circiter flosculos continentes, virides, rarius e viridi et purpurascente variae, glabrae, in *β*. pubescentes. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, vninerui; superiori maiori, acutiori, neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinqueneruis, dorso conuexiuscula; superiori parte compressa et carina scabra, apice in aristam desinente longitudine variam, rectam, scabram. Gluma interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In nemorosis et siluaticis crescens gramen (*Festuca nemorum* Leyss.) gaudet culmo altiori et panicula laxiori plerumque cernua.

Festuc. heterophyllam Haenk. eandem esse cum *duriuscula*, testantur specimina originalia a *Wulfenio* missa. Nec sufficientes characteres inuenire possum, quibus *F. heterophylla* Host. *Gram.* 3. p. 13. t. 18. distinguitur. — *Festuca duriuscula* Poll. *Palat.* n. 102. secundum descriptionem et quoad specimina, a Cl. *Kochio* in locis a *Pollichio* indicatis lecta, est varietas *Fest. ouinae*. Ad eandem plantam procul dubio pertinet *F. duriuscula* Koel. *Gram.* p. 254. exclusis tamen omnibus fere synonymis. Descriptio, quam Cl. *Rothius* de *F. duriuscula* in Flora Germ. T. 2. P. 1. p. 127. dedit, magis etiam *ouinae* quam *duriusculae* conuenit.

10. FESTVCA *rubra*, panicula patente, flosculis arista longioribus, radice repente.

α. Foliis angustioribus.

Festuca rubra. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 420. *Host. Gram.* 2. p. 59. *Koel. Gram.* p. 252. *Smith. Britan.* 1. p. 116. *Stillingfl. Misc.* *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 125. *Pollich. Palat.* n. 103. — *Ehrh. Gram.*

Gramen alpinum pratense, panicula duriori laxa spadicea, locustis maioribus. *Scheuchz. Agrost.* p. 287.

Ic. *Host. l. c. t.* 82. *Scheuchz. l. c. t.* 6. *f.* 9. *Stillingfl. l. c. t.* 9.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 83.

β. Foliis latioribus.

Festuca multiflora. *Koel. Gram.* p. 271. *Hoffm. Germ.* p. 5?.

Festuca rubra. *Roth. Germ.* l. c. β.

Festuca pratensis. *Schreb. Spic.* p. 57.

Gramen pratense paniculatum elatius, spica laxa heteromalla. *Scheuchz. Agrost.* p. 289.

Germ. Rother Schwingel.

In pratis, pascuis, collibus, muris et nemorosis vbique; etiam in alpinis et subalpinis haud infrequens.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Praecedenti proxime affinis; sed folia culmea plerumque latiora, vaginae plus minus pubescentes, panicula fructifera saepe tota quanta cum superiori culmi parte rubescens, spiculae e flosculis a quinque ad octo vel decem compositae. Verum omnes hi characteres pro soli diuersitate non constantes reperiuntur; tantum radice repente, in omni statu et in omni varietate praesente, a *F. duriuscula* distinguitur.

β. differt nonnisi foliis culmeis paulo latioribus; folia pubescentia vel villosa et spiculae multiflorae etiam in α. obseruantur.

In nemorosis, vt in *F. duriuscula*, culmi altiores et panicula magis laxa; in siccioribus omnia minora et paulo rigidiora.

Festuca barbata Schrank. *Salisb.* n. 118. et Braun. *Salisb.* n. 84, quoad specimina ab amicissimo Mielichhofero mecum communicata, huius sola varietas est spiculis pubescentibus. Aliud specimen, quod ante plurimos annos a Cl. Braune pro *F. barbata*

accepi, potius ad *F. ouinam β.* pertinere videtur. — *Halleri* synonyma ad hanc et praecedentem speciem relata, vtpote mihi dubia, exclusi, quoniam *Hallerus*, in descriptione, de radice nullam fecerit mentionem. *Festuca rubra Leers. Herborn.* n. 76. t. 8. f. 1. habitu quidem non recedit, sed nequaquam huius loci esse potest, cum *Leersius* suae plantae radicem fibrosam adscripsit, quae *duriusculae*, non vero *rubrae* propria est. Maiori itaque iure *F. rubra Leersii* ad *duriusculam Linn.* referri potest. Vtcunque tamen sit, *Festuca* a *Leersio* sub *duriusculae* nomine descripta atque delineata, veram *duriusculam Linnaei* nec *rubram* constituit, vt conferenti facile patebit.

††† *Foliis omnibus planis v. planiusculis.*

11. FESTVCA *laxa*, panicula nutante laxa, spiculis oblongis 3-4floris breuissime aristatis, foliis angustis, radice fibrosa.

Festuca laxa. *Host. Gram.* 2. p. 58.

Ic. *Host. l. c. t.* 80.

Germ. Schlaffer Schwingel.

In Carnioliae, Carinthiae montanis, subalpinis; copiosissime in monte Loibel (*Host*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi et foliorum fasciculi plures in cespitem dispositi, pedales, sesquipedales, erecti aut geniculo vno alteroue basi reclines, tenues, teretes, striati, glabri. Folia linearia, angusta, acuta, dorso glabra, facie pubescentia; primo complicata, dein magis vel minus plana. Vaginae striatae, glabrae, ligula bifida, laciniis plerumque obtusis, distantibus. Panicula subsecunda, nutans. Rachis gracilis, flexuosa, angulata, ad angulos scabra. Rami valde graciles, laxi, solitarii: inferiores in ramulos diuisi, reliquis subdiuisis simplicibusque. Spiculae oblongae, compressae, tri- vel quadriflorae, ex viridi, albo, purpureo et flauescente variae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, vninerui; superiori maiori, neruis

tribus distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, obsolete quinquenervis, dorso convexa, apicem versus carinata et brevissima arista terminata. Gluma interior angustior, acuminata, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

11. FESTVCA *pratensis*, panicula patente ramosa, spiculis linearibus muticis multifloris, foliis linearibus, radice fibrosa.

Festuca elatior. *Linn. Svec.* p. 32. (sec. Smith.) *Host. Gram.* 2. p. 57. (excl. syn. Smith.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 128. *Villars. Delph.* 2. p. 107. *Pollich. Palat.* n. 106. *Leers. Herborn.* n. 79. *Schreb. Gram.* 1. p. 34. — *Ehrh. Gram.*

Bromus elatior. *Koel. Gram.* p. 214. (excl. plur. synon.)

Poa curvata. *Koel.* l. c. p. 207. (fide spec. a Cl. Koelero missi).

Festuca pratensis. *Huds. Angl.* ed. 1. p. 37. *Smith. Britan.* 1. p. 123. — *Curt. Lond.* *Mart. Fl. Rust.*

Poa foliis latis asperis, locustis teretibus, muticis, glumarum oris membranaceis. *Hall. Helv.* n. 1451.

Gramen loliaceum, panicula multiplici et spicata. *Scheuchz. Agrost.* p. 200.

Gramen paniculatum elatius, spicis longis muticis squamosis. *Raj. Syn.* p. 411.

Ic. *Host.* *l. c.* *t.* 79. *Schreb.* *l. c.* *t.* 2.
Mart. *l. c.* *t.* 84. *Leers.* *l. c.* *t.* 8. *f.* 6.
Curt. *l. c.* *fasc.* 66. *Scheuchz.* *l. c.* *t.* 4. *f.* 6.
Villars. *l. c.* *t.* 4.

Exs. *Ehrh.* *l. c.* n. 44.

Germ. Wiesen-Schwingel.

In pratis et locis graminosis fere vbique.

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa. Culmi erecti, teretes, striati, glaberrimi, bipedales, in solo fertiliori tripedales. Folia linearia, acuminata, plana, patentia; modo tantum margine, modo margine et facie scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula brevissima, truncata. Panicula subsecunda, ramosa, multiflora; e vagina erumpens, est contracta atque cernua; sub florescentia patens et erecta; peracto florescentiae negotio sensim contracta et iterum cernua vel nutans. Racheos

inferior pars femiteres, fcabriufcula; fuperior pars, vt rami, fubflexuofa, angulata et ad angulos fcabra. Rami bini vel terni, in ramulos diuifi; fuperioribus folitariis, minus diuifis. Spiculae lineares, primo teretiufculae, dein compreffae, flofculos a 7 ad 9, et in fertiliori folo a 11 ad 15 continentes, virides vel e viridi et purpurafcente variae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, obtufae, quandoque acutiufculae, fuperiori marginis parte, vt gluma corollina exterior, membranaceae albidae, vix carinatae, inaequales: inferiori minori, vninerui; fuperiori maiori, neruis tribus, fubinde quatuor diftincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acutiufcula, dorfo conuexa, apicem verfus quinqueneruis, glabra tota vel fecundum neruos fcabriufcula, plerumque mutica, quandoque fub apice ariftata. Gluma interior anguftior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata.

Variat culmis bafi procumbentibus, etiam fubramofis. Folia, vt in fequente fpecie, faepe ad ligulae exortum vtrinque pilorum fafciculo ftipata.

Illuftr. *Schreberi* literis monentibus, *Poa Phoenix* *Scop. Carn.* n. 107, quam huius fynonymum facit Cl. *Host*, potius ad *F. elatiorem* fpectat.

13. FESTVCA *elatior*, panicula patente ramofiffima, fpiculis ouato-lanceolatis fubariftatis 4-5floris, foliis lineari-lanceolatis, radice repente.

Feftuca elatior. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 111. *Smith. Britan.* 1. p. 124. — *Curt. Lond.*

Bromus littoreus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 433. *Hoft. Gram.* 1. p. 7. *Retz. Scand.* ed. 2. n. 140. *Weig. Suppl.* n. 848.

Bromus arundinaceus. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 141. *Koel. Gram.* p. 217.

Feftuca fpadicea. *Moench. Meth.* p. 190.

Feftuca arundinacea. *Schreb. Spic.* p. 57. (fide fpeciminis a Schrebero ipfo determinati). *Villars. Delph.* 2. p. 106. — *Ehrh. Gram.*

Bromus panicula laxa, locuftis quadrifloris, breuiffime ariftatis. *Hall. Helv.* n. 1511. *Weig. Obf.* p. 12.

Gramen paniculatum nemorofum, latiori folio, glabrum, panicula nutante non ariftata. *Dill. in Raj. Syn.* p. 411.

Gramen arundinaceum, locuſtis viridi-ſpadiceis, loliaceis, breuius ariſtatis. *Scheuchz. Agroſt.* p. 266.

Gramen loliaceum, ſpica diuiſa, pratenſe maius. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 8. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 18.
Curt. l. c. faſc. 66. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 2. *f.* 15.
Villars. l. c. t. 4.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 125.

Germ. Erhabener Schwingel.

Ad ripas fluuiorum, in pratis humidis, paluſtribus Auſtriae (*Hoſt*), Franconiae (*Wolff*), Palatinatus prope Moguntiam, Koſtheim alibique (*Koeler*), Elect. Hannoverani (*Ehrhart*) — prope Malchinum (*Timm*) — Duc. Bremenſis prope Vegeſack (*Roth*) — prope Altonaviam (*Wibel*) — Pomeraniae (*Weigel*) — prope Ienam (*Wibel*), Lipſiam (*Schreber*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio et ſaepe altera vice menſe Septembri.

Similis priori, ſed ſpecie omnino diuerſa. Radix repens. Culmi altiores, a tripedali ad ſexpedalem altitudinem adſcendentes, craſſiores, rigidiores. Folia latiora, rigidiora, facie profundius ſtriata. Panicula vt in praecedente, ſed maior, ramoſior et aetate tantum cernua vel nutans. Spiculae ouato-lanceolatae, iam ante floreſcentiam compreſſae (nec, vt in priori, lineares, teretiuſculae et dein compreſſae), ſubquinqueflorae, et nonniſi ſolo humidiori floſculos 6 vel 7 continentes. Glumae calicinae duplo longiores, acutiores et apicem verſus, vt floſculi, carinatae. Floſculi etiam maiores, magis ſcabri, plerumque virides, aut dorſo virides et marginem verſus purpuraſcentes.

Summa affinitas, quae *Feſtuc. pratenſem* et *elatiorem* intercedit, disuadet poſteriorem ab hoc genere disiungendam. Qui vero eam cum Bromo coniungere mauult, et *pratenſem*, quandoque etiam ſub glumarum apice ariſtam emittentem, huic generi adnumerare debet.

Feſt. elatiorem Curt., *arundinaceam* Schreb., *Bromum littoreum* Retz. et *arundinaceum* Roth. ſyno-

nyma esse vnius eiusdemque plantae, palam faciunt specimina ab ipsis autoribus mecum communicata. *Festuca elatior* LEERS, *Herborn.* n. 79. t. 8. f. 6. et SCHREB. *Gram.* 1. p. 34. t. 2. a SMITHIO aliisque huc relata, ad praecedentem speciem pertinet, vt descriptionibus et iconibus luculenter apparet.

14. FESTVCA *spadicea*, panicula patente, spiculis oblongis muticis 4-5floris, culmo teretiusculo, foliis linearibus rigidis pungentibus: fasciculorum longissimis, radice fibrosa.

Festuca spadicea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 423. *Host. Gram.* 3. p. 14. *Vahl. Symb.* 2. p. 22. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* I. p. 113. II. p. 101. *Villars. Delph.* 2. p. 109. *Gouan. Illustr.* p. 4. — *Hopp. Plant. Alp.*

Poa spadicea. *Koel. Gram.* p. 202.

Poa Gerardi. *Allion. Pedem.* n. 2201.

Anthoxanthum paniculatum. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 40. *Ejusd. Amoen. Acad.* 1. p. 145.

Poa panicula erecta, spiculis trifloris, glabris, corollis acuminatis, calyce duplo longioribus. *Gerard. Prov.* p. 91.

Gramen loliaceum alpinum, panicula heteromalla, locustis pennatis. *Seguier. Veron.* 1. p. 337.

Gramen sparteum, panicula flavescente. *Rudb. Elys.* V. L. 40.

Ic. *Host. l. c. t.* 20. *Gerard. l. c. t.* 2. *f.* 1.
Smith. l. c. t. 10. *Rudb. l. c. f.* 14.

Exs. *Hopp. l. c. Cent.* 4.

Germ. Brauner Schwingel.

In summis alpium pratis Carinthiae et Tyrolis (*Wulfen, Host*), Princip. Salisburgensis *in Weixelbachkarr in der Fusch im Pinzgau* (*Mielichhofer, Hoppe*).

Perennis. Flor. a Iunio ad Augustum.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos sustinens. Culmi erecti, teretes vel ex tereti compressi, striati, glaberrimi, rigidi; alii bi-tripedales; alii ad quadripedalem altitudinem adscendentes. Folia linearia, rigida, pungentia, dorso glabra, facie imprimis striata et scabra, apicem versus compressa, reliqua parte primo carinata, dein plana: inferiora

et fasciculorum pedem et vltra longa, varie flexa; reliquis sensim breuioribus, erectis. Vaginae subcompressae, striatae, glabrae: inferiorum basin versus paulo incrassatae. Ligula breuissima, subbiaurita. Panicula erecta, subsecunda, pauci- vel multiflora: florens patula; in spicam contracta ante et post florescentiam. Rachis rigidula, glabra; inferne semiteres; superne flexuosa, angulata. Rami flexuosi, angulati, glabri: inferiores plerumque binati et in ramulos diuisi; superiores solitarii, breuiores, subdiuisi vel simplices. Spiculae oblongae, teretiusculae, dein compressae, muticae, eleganter ex aureo spadiceae, plerumque 4-5florae, flosculis lanceolatis, compressis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, margine membranaceae, superiori tantum carinae parte scabrae, inaequales: inferiori minori, neruo vnico; superiori maiori neruis tribus notata. Gluma corollina exterior, acuta, apicem versus membranacea, quinqueneruis, carina plus minus scabriuscula; interior angustior, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Wulfenio per literas monente, huius loci est Festuca *Hall. Helv.* n. 1436, non vero Poa culmo recta, locustis trifloris glaberrimis, calycibus aristatis. *Hall.* l. c. n. 1465. Etiam sibi persuasum habet, *Villarsium* a vero longe aberrare, Poam paniculatam erectam etc. *Gerard. Prov.* p. 91. t. 2. f. 1. cum *Festuca* sua *fusca* coniungendo; necesse enim esse, eiusdem *F. fuscam* et *spadiceam* aut vnam speciem efficere, aut *Gerardi* synonymum, si *fusca* a *spadicea* reuera differt, ad posteriorem speciem pertinere.

15. FESTVCA *pulchella*, panicula patente ramosa subnutante, spiculis oblongis muticis 4-5floris, foliis linearibus, radice fibrosa.

Festuca spadicea. *Mielichhof. in Hopp. Taschenb.* 1801. p. 184.
Ic. *Nostr. t.* 5. *f.* 5.

Germ. Schöner Schwingel.
In alpibus Salisburgensibus in sic dictis *Tofern* vallis *Grossarl* (*Mielichhofer*).
Perennis. Flor. a Iulio ad Augustum.

Facie et florum pulchritudine elegantioribus haud immerito adnumeranda ſpecies. Radix fibroſa. Culmi a duobus ad quatuor pedes alti, geniculo vno alteroue inferiori ſaepe infracti, abhinc erecti, teretes, ſtriati, glabri et plerumque vna cum vaginis, praeſertim inferioribus, leui rubore ſuffuſi. Folia linearia, acuminata, plana, dorſo glabra, facie et ad oras ſcabra, tenuia, erecto-patentia. Vaginae teretes, ſtriatae, glabrae. Ligula breuis, obtuſa, apice tenuiſſime lacinulata, adultiori aetate fiſſa. Panicula ſubſecunda; ſub antheſi patens et cernua, poſt antheſin contracta et apice magis vel minus nutans. Rachis tenuis; inferiori parte ſemiteres, ſtriata, glabra; ſuperiori parte flexuoſa, angulata, ſcabriuſcula. Rami graciles, flexuoſi, angulati, ſcabriuſculi, binati, rarius ternati, ſuperioribus ſenſim minoribus et minus diviſis. Spiculae oblongae, teretiuſculae, dein compreſſae, muticae, ex purpureo, aureo et viridi variae. Floſculi 4 vel 5, rarius pauciores, lanceolati, acuti, mutici, compreſſi. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compreſſae, carina, apicem verſus, ſcabrae: inferiori minori, neruo vnico notata; ſuperiori maiori, neruis tribus diſtincta. Glumae corollinae calici conformes, ſubaequales: exteriori quinquenerui et tota ſuperficie ad lentem pilis breuiſſimis, rigidulis ſcabrae; interiori, apice bifida, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

Pro noua et a *ſpadicea* valde diuerſa ſpecie ipſe iam *Mielichhoferus*, Vir amiciſſimus, in literis ad me datis, agnoſcit.

16. FESTVCA *ſiluatica*, panicula ramoſiſſima diffuſa erecta, ſpiculis oblongis muticis 3-5floris, foliis lineari-lanceolatis, radice fibroſa.

Feſtuca ſyluatica. *Villars. Delph.* p. 105. *Hoſt. Gram.* 2. p. 56.

Feſtuca calamaria. *Smith. Britan.* 1. p. 121. — *Engl. Bot.*

Poa trineruata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 389. *Schrad. Spic.* p. 3. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 131. *Ejusd. Gram.* — *Flor. Dan.*

Poa ſyluatica. *Koel. Gram.* p. 171. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 117. *Krock. Siles.* n. 134. *Pollich. Palat.* n. 87.

Bromus triflorus. *Ehrh. Beitr.* 2. p. 90.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1005. *Flor. Dan. t.* 1145.
Hoſt. l. c. t. 78.
Exſ. *Ehrh. l. c. n.* 36.

Germ. Wald - Schwingel.

In ſiluis, nemoroſis Bohemiae, Moraviae, Auſtriae (*Hoſt*), Bavariae (*Schmidt*), Sveviae (*Schreckenſtein*), Palatinatus (*Pollich*), Franconiae (*Schwaegrichen*), Hercyniae (*Sr.*) — prope Gottingam (*Sr.*, *Perſoon*), Hannoveram (*Ehrhart*) — Holſatiae (*Vahl*) — prope Halam Saxon. (*Wohlleben*) — Luſatiae (*Oettel*), Sileſiae (*Krocker*, *Starke*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa. Culmi et foliorum faſciculi plures denſum ceſpitem conſtituentes, tri-quadripedales, erecti vel geniculo vno alteroue baſi reclines, teretes, ſtriati, glabri. Folia erecta, lineari-lanceolata, acuminata, plana, pedem vel ſeſquipedem longa, vtrinque aut margine tantum ſcabra, ſubinde verſus baſin pilis ſparſis obſeſſa; facie glanceſcentia, dorſo laete viridia. Vaginae teretes, ſtriatae, ſcabrae, ligula breui, ciliata, dein lacinulata. Panicula pro ratione plantae parua, ramoſiſſima, multiflora; florens erecta et diffuſa; floreſcentia peracta contracta et ſecunda apice nutante. Rachis ſubflexuoſa, ſtriata, ſcabriuſcula; inferne ſemiteres, ſuperne angulata. Rami graciles, angulati, ſcabri: inferiores bini vel terni; ſuperiores ſolitarii. Spiculae oblongae, compreſſae, muticae, 3-5 florae, ex albido vireſcentes, aut ex viridi, albo et purpuraſcente variae. Glumae calicinae lineari-lanceolatae, acuminatae, compreſſae, carina ſcabrae, inaequales: inferiori minori, vninerui; ſuperiori maiori, neruis tribus diſtincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, mutica, trinernis, ſcabra, dorſo conuexa, apice compreſſa et carinata; interior parum minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos vix ciliata.

Paniculam florentem ſemper vidi erectam ramis horizontaliter patentibus, nec ſecundam et apice cernuam, vt ab Hostio repraeſentatur. Similiter quoque glumae corollinae exteriores trinerues a me obſeruatae ſunt: neruos quinque numerat Cl. Host.

Radix, quae fecundum eiusdem defcriptionem repens, eft, mihi tantum fibrofa obuia fuit; HOSTII tamen gramen eandem effe plantam cum Feftuca noftra, vix eft quod dubitem.

17. FESTVCA *ferotina*, panicula patente pauciflora, fpiculis 2-5floris, foliis breuiffimis, culmo foliorum vaginis obtecto, radice fibrofa.

Feftuca ferotina. *Hoft. Gram.* 2. p. 65.

Agroftis ferotina. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 365.

Melica nodofa. *Piller. et Mitterbach. Itin.* p. 143.

Gramen loliaceum ferotinum, panicula dispanfa. *Seguier. Veron.* 3. p. 146.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 92. *Seguier. l. c. t.* 3. *f.* 2. *Pill. et Mitterb. l. c. t.* 14.

Germ. Später Schwingel.

In Iftriae, Litoralis, Foriiulii et Tyrolis calidioris collibus, locis afperis, ad vias (*Hoft*).

Perennis. Flor. Augufto, Septembri.

Radix fibrofa, lignefcens, plures culmos foliorumque fafciculos emittens. Culmi altitudine varii, plerumque erecti, teretes, ftriati, glabri, rigiduli, multis geniculis intercepti, multisque foliorum vaginis obtecti. Folia breuiffima, plana, firma, fcabra, margine hifpida, horizontaliter patentia vel retrofracta, fubinde, vt vaginae, prope bafin pilis fparfis obfeffa. Vaginae teretes, fcabriufculae aut glabrae. Ligulae loco pilorum breuium feries. Panicula erecta, viridis, aut e viridi et purpureo varia. Rachis fcabra; inferne femiteres; fuperne fubflexuofa, angulata. Rami alterni, angulati, fcabri, magis vel minus ramofi; fub florefcentia patentes; in fpicam contracti ante et poft florefcentiam. Spiculae oblongae, ramis adpreffae; flofculis 2-5, remotiufculis, deciduis. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae vel obtufiufculae, membranaceae, albidae, carina fcabrae, neruo vnico viridi notatae: inferiori duplo minori. Gluma corollina exterior lanceolata, arifta breui terminata, dorfo conuexiufcula, apicem verfus compreffa, quinquenerwis, ad neruos et carina fcabra,

basi pilis breuissimis, sericeis cincta. Gluma interior paulo minor, acuminata, apice bifida, margine inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmo, vaginis foliisque magis vel minus purpurascentibus. Glumae calicinae subinde etiam totae laeues et vix carinatae reperiuntur.

18. FESTVCA *phleoides*, panicula subspicata cilindracea, spiculis aristatis, radice fibrosa.

Festuca phleoides. *Villars. Delph.* 2. p. 95. *Desfont. Atlant.* 1. p. 90. *Host. Gram.* 3. p. 15.

Poa panicula spicata, spiculis compressis, villosis, subaristatis. *Gerard. Prov.* p. 92.

Gramen loliaceum molle, spica viridi ex pluribus spicis congesta. *Mont. Prodr.* p. 42.

Gramen typhoides molle. *Scheuchz. Agrost.* p. 246.

Gramen alopecurum viridi et molli spica. *Barrel. Ic.*

Ic. *Host. l. c. t.* 21. *Mont. l. c. f.* 22.
Desfont. l. c. t. 23. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 5.
Villars. l. c. t. 2. *f.* 7. *Barrel. l. c. t.* 123. *f.* 1.

Germ. Lieschgrasähnlicher Schwingel.

Ad vias, vineas, in cultis Istriae, Litoralis (*Host*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi plures, semipedales et vltra, teretes, striati, plerumque glabri, simplices aut ex geniculis inferioribus terrae appressis ramos emittentes; alii erecti, alii adscendentes. Folia linearia, acuta, plana, vna cum vaginis et spiculis molliter villosa, ad oras et secundum neruum carinalem, imprimis apicem versus, scabra. Vaginae teretes, striatae, ligula breui, denticulata. Panicula subspicata, vncialis circiter longitudinis, cilindracea, subinde oblongo-ouata, densa, obtusa, erectiuscula. Rachis inferiori parte teretiuscula, glabra, superiori parte, vt rami, angulata et pilis breuibus rigidulis inspersa. Rami breves, sub anthesi patentes: inferiores gemini aut terni; superiores solitarii, simplices. Spiculae paruae, oblongae, compressae, nitidae, ex albido viridique variae, 4-5florae, in fertiliori solo saepe 7 flosculos

continentes. Glumae calicinae, vt corollina exterior, compressae, carinatae, acuminatae, obsolete pubescentes, inaequales: minori lineari, neruo vnico dorsi medium percurrente notata; maiori lanceolata, neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior glumae calicinae exteriori conformis, plus minus pubescens, quinqueneruis, inter neruos obsolete corrugata, neruo carinali sub apice saepe bifido in aristam breuem producto. Gluma interior minor, apice bifida, laciniis acuminatis, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat culmis humilioribus, subsolitariis, spiculis bi-trifloris.

Forte eadem cum *Festuca cristata* LINN.

19. FESTVCA *loliacea*, racemo spicato elongato subnutante, spiculis remotis muticis dein patentibus, radice fibrosa.

Festuca loliacea. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 426. *Smith. Britan.* 1. p. 122. — *Curt. Lond.*

Poa loliacea. *Koel. Gram.* p. 207.

Festuca elongata. *Ehrh. Beitr.* 6. p. 133. *Ejusd. Gram.*

Festuca fluitans. *Leers. Herborn.* n. 80. variet.

Poa locustis distichis, spiculis muticis. *Hall. Helv.* n. 1452.

Graminis loliacei vulgaris etc. *Moris. Hist.* 3.

Io. *Curt. l. c. fasc.* 66. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 2. *f.* 2.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 93.

Germ. Lolchartiger Schwingel.

In pratis, pascuis humidis Com. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Koch*), Nassoviae (*Leers*), Elect. Brunsvico-Luneburgensis (*Ehrhart*).

Perennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales circiter, erecti, teretes, striati, glabri, simplices. Folia linearia, acuta, plana, glabra: fasciculorum paulo angustiora. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula vix exserta, obtusa. Racemus spicatus, elongatus, bi-triuncialis, apice nutans. Rachis flexuosa, superne ad angulos hispida, alternatim hinc conuexa et striata, inde longitudinaliter excauata et laeuis. Spiculae remotae, primo

lineari-oblongae, ſubteretes, dein compreſſae et diſtichae, muticae, multiflorae, glabrae, latere plano rachi appreſſae, ſub antheſi oblique patentes: inferiores breuius pedicellatae; ſuperiores ſeſſiles. Flosculi cilindracei, ecarinati, ex viridi albidoque varii, ſubinde apice purpuraſcentes. Glumae calicinae oblongo-lanceolatae, acutae, inaequales: exteriori maiori 4 vel 5 neruis diſtincta; interiori multo minori, acutiori, carinata, vnico tantum neruo notata. Glumae corollinae ſubaequilongae: exteriori obtuſinscula, apice quinquenerui, ad neruos ſcabra, margine membranacea; interiori anguſtiori, acuta, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

Spiculae inferiores quandoque binatae.

Sine dubio frequentior occurrit, ſed fortaſſe a pluribus cum *Lolio perenni*, cui habitu haud disſimilis, et cum *Poae fluitantis* varietate ſubſpicata confuſa.

20. FESTVCA *pinnata*, racemo ſpicato erecto, ſpiculis remotiuſculis ariſtatis dein patentibus, ariſtis gluma breuioribus, radice repente.

Feſtuca pinnata. *Moench. Meth.* p. 191. *Koel. Gram.* p. 264.

Bromus pinnatus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 438. *Hoſt. Gram.* 1. p. 18. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 301. *Ejusd. Britan.* 1. p. 157. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 144. *Pollich. Palat.* n. 117. *Leers. Herborn.* n. 87. *Weig. Obſ.* p. 14. — *Engl. Bot.* *Dicks. Hort. Sicc.* *Ehrh. Phyt.*

Triticum bromoides. *Wibel. Werthem.* p. 104. *Web. Holſ.* p. 11.

Triticum pinnatum. *Moench. Enum.* n. 102.

Triticum ſpicis diſtichis, locuſtis teretibus, hirſutis, ariſtatis, duodecimfloris. *Hall. Helv.* n. 1431.

Gramen ſparteum ſpicata Brizae panicula et corniculata. *Barrel. Ic.*

Gramen ſpica Brizae maius. *C. Bauh. Prodr.* p. 18. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 133. c. ic.

Gramen loliaceum corniculatum. *Scheuchz. Agroſt.* p. 35.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 22. *Barrel. l. c. t.* 25.
Engl. Bot. t. 730. *C. Bauh. Theatr. l. c.*
Leers. l. c. t. 10. *f.* 3. *Ejusd. Prodr. l. c.*
Weig. l. c. t. 1. *f.* 10.

Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 13. n. 8. *Ehrh. l. c.* n. 62.

Germ. Gefiederter Schwingel.

In collibus, pratis montosis; ad sepes, versuras.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota planta e flauo viridis. Radix repens. Culmi plures, sesquipedales, altioresque, stricti, teretes, tenuissime striati, glabri, simplices. Folia erecto-patentia, linearia, subinde lineari-lanceolata, acuminata, plana, firma, scabra, magis minusue pubescentia, quandoque nonnisi margine pilis sparsis ciliata. Vaginae teretes, striatae, pilis breuibus deflexis villosae, rarius glabrae. Ligula vix exserta, obtusa, ciliata. Racemus spicatus, erectus, sesquiuncialis vel biuncialis longitudinis. Rachis flexuosa, ad oras hispida, alternatim, vt in praecedente, hinc convexiuscula et striata, inde excauata et laeuis. Spiculae remotiusculae, lineares, subteretes, dein paulo compressae, multiflorae, aristatae, pubescentes: florentes distiche patentes, rachi appressae ante et post florescentiam; inferiores pedicello breuissimo insidentes, reliquis sessilibus. Flosculi 7-11 et plures, subcilindracei, ecarinati, arcte imbricati, nec sub anthesi, vt in plurimis antecedentibus, distiche patentes. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, inaequales: maiori septemnerui; minori trinerui. Gluma corollina exterior apicem versus quinquenerius, arista terminata recta, gluma plerumque breuiori; interior vix minor, truncata, saepe emarginata, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Variat aristis corollam aequantibus.

Huic proxima *Festuca cespitosa* DESFONT. Etiam *Br. ramosus* LINN. *Maut.* in multis cum hoc gramine conuenit, et ob florum structuram potius Festucae, quam Bromi generi adnumerandus est.

21. FESTUCA *gracilis*, racemo spicato subnutante, spiculis remotius-erectis aristatis, aristis gluma longioribus, radice fibrosa.

Festuca gracilis. *Moench. Meth.* p. 191.

Bromus gracilis, *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 438. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 145. *Weig. Obs.* p. 15.

Bromus ſyluaticus. *Hoſt. Gram.* 1. p. 17. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 300. *Ejusd. Britan.* 1. p. 136. *Pollich. Palat.* n. 118. — *Engl. Bot.* *Ehrh. Gram.*

Triticum teretiflorum. *Wib. Werthem.* p. 104.

Feſtuca ſyluatica. *Mart. Fl. Ruſt.*

Bromus dumoſus. *Villars. Delph.* 2. p. 119.

Triticum ſyluaticum. *Moench. Enum.* n. 103.

Bromus pinnatus. *Flor. Dan.*

Triticum locuſtis remotis, hirſutis, teretibus, exiguis, culmis floriferis gracilibus. *Hall. Helv.* n. 1432.

Gramen loliaceum corniculatum latifolium, ſpicis teretibus anguſtis et glabris. *Scheuchz. Agroſt.* p. 36.

Gramen loliaceum corniculatum, ſpica partiali ſubhirſuta fragili. *Scheuchz.* l. c. p. 38.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 21. *Flor. Dan. t.* 164.
Engl. Bot. t. 729. *Weig. l. c. t.* 1. *f.* 11.
Mart. l. c. t. 114.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 107.

Germ. Schlanker Schwingel.

In dumetis, nemoroſis, ad ſepes.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa, ceſpitoſa. Culmi bipedales, erecti, graciles, teretes, obſolete ſtriati, glabri, ſubinde pilis ſparſis obſeſſi, plerumque ſimplices. Folia patentia, latiuſcula, acuminata, plana, mollia, laete viridia, ſcabra, pilis breuibus ſparſis, imprimis baſin verſus, obſeſſa: faſciculorum anguſtiora, vaginae teretes, ſtriatae, pariter piloſae. Ligula exſerta, obtuſa, ciliata, dein lacinulata. Racemus ſpicatus, apice plerumque nutans, ſeſquiuncialis et longior. Rachis vt in praecedente, ſed tenuior et minus ſcabra. Spiculae etiam vt in illa remotiuſculae, erectae, ſubſeſſiles, oblongo-lineares, ſcabrae, vireſcentes, primo teretiuſculae, demum compreſſae, compoſitae e flosculis 5 ad 9, ſubteretibus, ecarinatis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae: altera maiori, neruis 7; altera ſ. minori neruis 5 vel 6 notata. Gluma corollina exterior ariſtata et apicem verſus neruis 5 diſtincta; interior parum minor, apice truncata et emarginata, marginibus inflexa, ad flexurae angulos

tenuissime ciliata. Arista; glumam corollinam exteriorem terminans, subflexuosa, tenuissima, gluma sua longior.

Variat spiculis nudiusculis et plus minus pubescentibus.

Festuca sylvatica KOEL. l. c. p. 268. est species composita, quoad descriptionem et synonyma partim ad *pinnatam*, partim ad *gracilem* spectans, et omnino delenda.

22. FESTVCA *tenuiflora*, racemo spicato erecto secundo, spiculis remotiusculis erectis subaristatis, radice fibrosa.

Triticum tenellum. *Host.* *Gram.* 2. p. 20. (excl. omnibus synonymis).

Ic. *Host.* *l. c.* *t.* 26.

Germ. Zartblüthiger Schwingel.

In Istriae herbidis (*Host*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix e fibris tenuissimis composita, pro vario solo nunc paucos, nunc plures culmos, in cespitem vnitos, sustinens. Culmi a quadriunciali ad pedalem altitudinem et vltra se erigentes, erecti, graciles, subtrigoni, striati, glabri, simplices et ramosi. Folia tenuia, erecto-patentia, linearia, angustissima, acuta, apicem versus carinata, reliqua parte plana, ad oras et superiorem dorsi partem scabra, facie plerumque tenuissime pubescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula breuissima, truncata, glabra. Racemus spicatus, erectus, secundus, sesquiuncialis circiter. Rachis tenuis, flexuosa, angulis scabra, alternatim hinc conuexiuscula et striata, inde sulcata et laeuis. Spiculae paruae, remotiusculae, pedicellis scabriusculis insidentes, rachi appressae, oblongae, compressae, aristatae, virescentes, 5-7flosculos continentes: inferiores binae, superiores solitariae; rarius omnes solitariae et breuius pedicellatae. Glumae calicinae lanceolatae, carinatae, scabrae, inaequales: maiori acutiori, neruis tribus notata; minori vnico tantum neruo distincta. Gluma corollina lanceolata, acuminata vel in aristam breuem attenuata, dorso

conuexa f. ecarinata, neruis quinque obfoletis percurfa, fcabra; interior minor, oblonga, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata.

Spiculae quandoque e flofculis 7-10 compofitae. Variat etiam culmis fuperne fcabriufculis.

Sub *Tritico tenello* LINN. *Spec. Plant.* plures fpecies confufae funt, de quibus alio loco fufius differam.

23. FESTVCA *diftachyos*, fpiculis fubduabus erectis alternis.

Feftuca diftachyos. *Roth. Catal.* 1. p. 11.

Feftuca diftachya. *Koel. Gram.* p. 269. (excl. Barrel. fyn.)

Feftuca diandra. *Moench. Meth.* p. 191.

Bromus diftachyos. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 439. (excl. Barrel. fyn.) *Hoft. Gram.* 1. p. 16. *Desfont. Atlant.* 1. p. 96. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 146. (excl. Weig. fyn.) *Amoen. Acad.* 4. p. 304.

Bromus fpiculis fubbinatis compreffis feffilibus. *Gerard. Prov.* p. 98.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 20. *Gerard. l. c. t.* 3. *f.* 1.

Germ. Zweiähriger Schwingel.

In Iftria inter Pola et Gimino, alibique in cultis et incultis (*Hoft*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrofa, fibris paruis, tenacibus. Culmi tenues, teretes vel fubteretes, ftriati, glabri, nodis pubefcentibus; in aliis 1-2unciales et ex procumbente erecti, in aliis multo altiores et magis erecti. Folia breuia, lineari-lanceolata, acuta, plana, patentia, ftriata, ad oras praecipue fcabra et infuper pilis fparfis obfeffa. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae. Ligula breuis, truncata, ciliata: iuuenilis integra; adultior in plures lacinulas diuifa. Spiculae folitariae, fubinde duae, rarius tres, alternae: lateralibus (fi adfunt) plerumque facie rachi oppofitis; omnes erectae, feffiles, virides, oblongo-lineares, fubteretes, dein compreffae et ex oblongo lanceolatae. Flosculi 7-11, diandri, ariftati, poft anthefin remotiufculi. Rachis breuis, glabra, altero latere conuexa ac ftriata, altero excavata et laeuis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae,

subcompressae, vt corollina exterior scabra: altera s. maiori neruis eminentibus 6-7; altera 4 vel 5 notata. Gluma corollina exterior lanceolata, septemneruis, neruis in medio obsoletis, dorso conuexiuscula, apice sensim in aristam, gluma sua multo longiorem, rectam desinens; interior oblongo-linearis, obtusiuscula, ad flexurae angulos ciliata.

Culta planta triplo maior, culmis erectis, rigidioribus, foliis pube breuiori et densiori vestitis et spiculis 20-25 flosculos continentibus instructa.

Barrelieri synonymum, praeeunte LINNAEO etiam ab aliis huc relatum, ad *Festuc. Myur.* vel affinem speciem pertinet, vt recte iam monuit Cl. SCHRANK. *Bromus distachyos* WEIG. *Obs.* p. 16. t. 1. f. 8., si re vera huius loci, icon tamen pessima est. Sed procul dubio pro sola *Festucae pinnatae* varietate haberi debet; hinc etiam *Festuca pseudistachya* KOEL. *Gram.* p. 270, ex hoc Weigeliano Bromo et vera Linneana planta composita, vt superflua et nullibi occurrens species iterum delenda est.

62. BROMVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 120. Iuss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

Cal. biualuis, multiflorus. *Cor.* biualuis, valuulis lanceolatis: exteriori sub apice aristata. *Sem.* corollae adnatum.

1. BROMVS *secalinus*, panicula fructifera apice nutante, spiculis oblongo-ouatis compressis nudis, flosculis demum distinctis remotiusculis, aristis flexuosis gluma breuioribus, foliis subpilosis.

Bromus secalinus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 428. *Host. Gram.* 1. p. 10. *Koel. Gram.* p. 223. (excl. plur. synon.) *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 281. *Ejusd. Britan.* 1. p. 125. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 133. (excl. syn. Bauh.) *Moench. Hass.* n. 83. *Pollich. Palat.* n. 108. *Leers. Herborn.* n. 81. — *Engl. Bot.* *Ehrh. Gram.*

Bromus vitiosus. *Weig. Obs.* p. 4.

Festuca graminea, glumis glabris. *Scheuchz. Agrost.* p. 251.

Gramen auenaceum ſegetale maius gluma turgidiore. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1171. *Weig. l. c.* t. 1. *f.* 2.
Hoſt. l. c. t. 12. *Scheuchz. l. c.* t. 5. *f.* 10.
Leers. l. c. t. 11. *f.* 2. *Moris. l. c. ſect.* 8. t. 7. *f.* 16.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 45.

Germ. Roggen-Treſpe.

Inter ſegetes.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa. Culmi bi-tripedales, erecti, teretes, ſtriati, glabri, geniculis 4-5, magis vel minus pubeſcentibus intercepti. Folia linearia aut lanceolato-linearia, acuminata, patentia, plana, ſtriata, ad oras et vtrinque ſecundum neruos praecipue ſcabra, plus minus ciliata, facie pilis ſparſis obſeſſa. Vaginae teretes, ſtriatae, glabrae. Ligula obtuſa, dein lacinulata. Panicula 3-4uncialis, rarius ſemipedalis, patens; ſub antheſi plerumque erecta, poſt antheſin ſemper apice nutans. Rachis ſtriata; inferiori parte teretiuſcula, glabra; ſuperiori parte flexuoſa, angulata et ad angulos ſcabra. Rami ſubinde ad baſin ſquamula vna alteraue ſuffulti, flexuoſi, angulati, ſcabri, ramoſi immixtis breuioribus et indiuiſis; inferiores, vt in congeneribus, plures; ſuperiores pauciores ſenſim minores. Spiculae oblongo-ouatae, rarius ouato-lanceolatae (vt LEERSIUS eas repraeſentat), vireſcentes vel ex glauco virides, primo teretiuſculae, dein compreſſae, 7-13florae, floſculis diſtinctis, remotiuſculis. Glumae calicinae oblongo-ouatae, acutae, compreſſae, margine membranaceae, apice, aeque ac gluma corollina exterior, obſolete ciliatae, ad ſuperiorem carinae partem ſcabrae, inaequales: maiori neruis 7; minori neruis 3 notata. Gluma corollina exterior elliptica, obtuſa, margine membranacea, dorſo conuexiuſcula, glabra, 7, rarius 9 neruis percurſa, ſub apice bifido ariſtata, ariſta flexuoſa, gluma ſua plerumque breuiori. Interior gluma exteriorem aequans, ſed longe anguſtior, apice integra vel bifida, ad flexurae angulos ciliata. Semen, vt in ſequentibus ſpeciebus, corollae adnatum.

Variat quandoque fpiculis muticis (*Bromus arvenfis* *Weig. Obf.* p. 6. t. 1. f. 3.) — SCHEUCHZERI fynonymum verifimiliter huc pertinet, ariftae vero in icone rectae et nimis longae delineatae funt.

2. BROMVS *velutinus*, panicula fructifera apice nutante, fpiculis oblongo-lanceolatis tumidiufculis compreffis pubefcentibus, flosculis fubimbricatis, ariftis gluma longioribus primo rectis dein patentibus, foliis fubpilofis.

Aegylops maior, caule et foliis arundinaceis, locuftis hirfutis. *Dill. Giess.* p. 111.

Gramen Gros Montbelgardenfium. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 438. c. ic.

Feftuca graminea, glumis hirfutis. *C. Bauh. Pin.* p. 9. *Ejusd. Theatr.* p. 143. c. ic. *Scheuchz. Agroft.* p. 250.

Ic. *Noftr. t.* 6. *f.* 3. *I. Bauh. l. c.* mala. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 9. *C. Bauh. Theatr. l. c.*

Germ. Feinhaarige Trefpe.

Inter fegetes Sveviae (*Petif*), Palatinatus (*Koch*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Habitus praecedentis, fed culmi plerumque humiliores; panicula ex fpiculis paucioribus compofita; rami fubfimplices, minus ramofi; fpiculae oblongo-lanceolatae, tumidiufculae, duplo triploue maiores, flosculis pluribus (faepe 15), fubimbricatis conftantes. Praeprimis vero differt arifta gluma fua femper longiori, primo recta, dein patente; et denique villo breui, molli, quo tota panicula et omnes fpiculae partes confperguntur. — In folo fteriliori fpiculae funt minores, magis ouato-lanceolatae, et nonnifi flosculos 7 ad 9 continent.

Bromus fquarrofus et quidem varietas β. pubefcens Bromo noftro haud disfimilis, diftinguitur vaginis foliisque pubefcentibus; panicula iam fub anthefi nutante; fpiculis anguftioribus; flosculis arcte fibi inuicem imbricatis; ariftis demum refracto-diuaricatis; corollae gluma interiori longe minori aliisque notis.

3. BROMVS *ſquarroſus*, panicula apice nutante, ſpiculis lanceolatis ſubcompreſſis, floſculis arcte imbricatis, ariſtis primo rectis dein refracto-diuaricatis, foliis pubeſcentibus.

α. Spiculis nudis.

Bromus ſquarroſus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 430. *Koel. Gram.* p. 222. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 108. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 288. *Ejusd. Britan.* 1. p. 129. *Desfont. Atlant.* 1. p. 93. *Schrank. Bavar.* n. 230. *Villars. Delph.* 2. p. 115. *Krock. Siles.* n. 162.

Avena locuſtis teretibus, nouemfloris, ariſtis reflexis. *Hall. Helv.* n. 1501.

Feſtuca graminea, glumis vacuis. *Scheuchz. Agroſt.* p. 251.

Gramen phalaroides maius aceroſum nutante ſpica. *Barrel. Ic.* — *Mont. Prodr.* p. 44.

Ic. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 11. *Mont. l. c. f.* 32. *Barrel. l. c. t.* 24. *f.* 1.

β. Spiculis pubeſcentibus.

Bromus ſquarroſus. *Hoſt. Gram.* 1. p. 11.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 13.

Germ. Sparrige Treſpe.

In arenoſis, ſterilibus, pratis ſiccis Iſtriae (*Hoſt*), Bavariae (*Schrank*), Palatinatus (*Koch*), Wetteraviae? (*Dillenius*), Sileſiae? (*Krocker*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix fibroſa. Culmi pedales, ſeſquipedales, ſimplices, rarius ramoſi, erecti, vel baſi tantum procumbentes, teretes, ſtriati, glabri. Folia linearia, acuminata, plana, mollia, pubeſcentia. Vaginae teretes, ſtriatae, villo denſiori obſeſſae. Ligula breuis, obtuſiuſcula, pubeſcens, demum laciniata. Panicula tri-quadriuncialis, pauciflora, laxa, apice nutans. Rachis inferne ſemiteres, ſtriata, glabra; ſuperne ſubflexuoſa, compreſſo-angulata, magis vel minus ſcabra. Rami ſecundi, tenues, ſubcompreſſi, ſcabri, apice incraſſati, plerumque ſimplices, rarius diuiſi. Spiculae lanceolatae, acutae, vncialis fere longitudinis, ſubcompreſſae, vireſcentes, glabrae, nitidae, rarius ſcabriuſculae, in β. pubeſcentes, floſculis 11 ad 15, arcte imbricatis. Glumae calicinae acutae, margine membrana-

ceae, ſubcompreſſae, ſuperne ſecundum neruum intermedium ſcabriuſculae, inaequales: maiori ouato-lanceolata, nouem neruis vtplurimum diſtincta, quorum intermedius ſaepe in ariſtam breuem deſinit; minori lanceolata, acutiori, neruis quinque notata. Gluma corollina exterior margine membranacea, medio vtrinque dilatata, dorſo conuexa, neruis nouem percurſa, ſub apice bifido ariſta inſtructa glumam ſuam aequante, primo erecta, dein refracto-diuaricata. Interior gluma exteriori longe minor anguſtiorque, apice obtuſa integerrima, ad flexurae angulos ciliata.

In var. *β.* praeter ſpiculas etiam paniculae rami plus minus pubeſcunt.

Variat geniculis glabris et pubeſcentibus et ſpiculis quandoque ex viridi purpuraſcentibus.

4. BROMVS *mollis*, panicula erecta, ſpiculis oblongo-ouatis ſubcompreſſis pubeſcentibus, floſculis imbricatis, corollarum gluma exteriori apice bifida, ariſtis rectis glumam aequantibus, foliis molliſſime pubeſcentibus.

α. Vulgaris.

Bromus mollis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 429. *Hoſt. Gram.* 1. p. 16. *Koel. Gram.* p. 233. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 284. *Ejusd. Britan.* 1. p. 127. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 135. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 47. *Pollich. Palat.* n. 110. *Leers. Herborn.* n. 82. *Schreb. Gram.* 1. p. 60. *Weig. Obſ.* p. 7. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Mart. Fl. Ruſt. Ehrh. Gram.*

Bromus hirſutus, locuſtis ſeptifloris, ouato-conicis. *Hall. Helv.* n. 1504.

Gramen auenaceum pratenſe, gluma breuiore ſquamoſa et villoſa. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen auenaceum, locuſtis villoſis, anguſtis, candicantibus et ariſtatis. *Scheuchz. Agroſt.* p. 254.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1078.	*Leers. l. c. t.* 11. *f.* 1.
Hoſt. l. c. t. 19.	*Schkuhr. l. c. t.* 16.
Curt. l. c. faſc. 3.	*Weig. l. c. t.* 1. *f.* 4.
Schreb. l. c. t. 6. *f.* 1.	*Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 7. *f.* 18.
Mart. l. c. t. 99.	*Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 12.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 55.

β. Nanus.

Bromus nanus. *Weig. Obs.* p. 8.

Ic. *Weig. l. c. t.* 1. *f.* 9.

Germ. Weichhaarige Trespe.

In pratis, pascuis, pomariis, muris, ad vias, alibique haud infrequens.

Biennis. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales altioresue, erecti, teretes, striati, superne plerumque pubescentes, rarius glabri, geniculis plus minus pubescentibus. Folia linearia, acuminata, plana, pallide viridia, ad oras scabriuscula, vtrinque, vt vaginae, pilis breuibus, mollibus, canescentibus villosa. Vaginae teretes, striatae, ligula breui, obtusa, pubescente, dein laciniata. Panicula bi-triuncialis, erecta, coarctata; sub anthesi patens, quandoque patentissima; ante et post anthesin contracta. Panicula fructifera plerumque cernua. Rachis, vt rami, striata et pubescens; inferne semiteres; reliqua parte angulata. Rami breues, angulati; inferiores simplices immixtis nonnullis ramosis, superiores omnes simplices et breviores; rarius omnes simplices et indiuisi. Spiculae oblongo-ouatae, acutae, subcompressae, pubescentes, ex glauco virides, flosculis 5 ad 10, imbricatis. Glumae calicinae acutiusculae, margine membranaceae, vix carinatae, inaequales: maiori ouato-lanceolata, septemnerui; minori angustiori, acutiori, neruis tribus notata. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, obtusa, margine membranacea, dorso convexa, neruis septem scabris distincta, sub apice bifido aristata, arista rectiuscula, glumam aequante. Interior minor, apice indiuisa, ad flexurae angulos ciliata.

β. nonnisi in solo steriliori proueniens, differt culmo humiliori et panicula e paucis spiculis composita.

5. BROMVS *racemosus*, panicula erecta, spiculis oblongo-ouatis subcompressis nudis, flosculis imbricatis, corollarum gluma exteriori apice indiuisa, aristis rectis glumam aequantibus, foliis obsolete pubescentibus.

Bromus racemosus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 436. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 112. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 286. *Ejusd. Britan.* 1. p. 128. — *Engl. Bot.*

Bromus pratensis. *Ehrh. Gram.* — *Koel. Gram.* p. 239.

Festuca auenacea, spicis strigosioribus, e glumis glabris compactis. *Raj. Syn.* 3. p. 414.

Gramen auenaceum pratense, gluma squamosa longiore glabra. *Moris. Hist.* 3. (fide Smithii) — perperam a Cl. Willdenowio ad Br. multiflorum relatum).

Ic. *Engl. Bot. t.* 1079. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 19.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 116.

Germ. Traubenblüthige Trespe.

In pratis, pascuis, pomariis.

Biennis. Flor. Maio, Iunio.

Similis priori, sed differt vagina foliisque minus pubescentibus; paniculae ramis subsimplicibus, rarius diuisis rachique scabris nec pubescentibus; spiculis scabris, nitidis; flosculi glumis exterioribus apice integerrimis, neruis minus prominentibus distinctis. Culmi etiam plerumque scabri, subinde vero et glabri reperiuntur. — Flosculorum numerus variat, vt in *B. molli*, a 5 ad 10.

Annuum putat Cl. *Smithius*; sed biennem esse, verosimilius videtur.

Bromus racemosus Koel. *Gram.* p. 339. quoad synonyma allegata etiam huc referri posset, sed descriptio in pluribus recedit.

6. BROMVS *commutatus*, panicula apice nutante, spiculis lanceolatis compressis nudis, flosculis imbricatis, aristis rectis gluma longioribus, foliis villosis.

Bromus multiflorus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 428. (excl. fere omnib. synon. praeter Rothii). *Host. Gram.* 1. p. 10. (excl. synon. praeter Willd.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 134. (excl. fere omnibus synon.) — *Schleich. Plant. Rar.*

Ic. *Host. l. c. t.* 11.

Exs. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 17.

Germ. Verwechselte Trespe.

Inter segetes, ad vias, sepes, alibique.

Haec placeholder

muticis, quandoque occurrentem, conſtituere, comparatione deſcriptionis et ſpiculae delineationis ab eo datae, cuique facile patebit. Quod vero ad allata a *Rothio* ſynonyma attinet, ea ne inter ſe quidem, et multo minus cum *Brom. multifloro* ſuo vel Weigeliano conueniunt. Sic Feſtuca graminea, glumis hirſutis *C. Bauh. Pin.* p. 9. et *Scheuchz. Agroſt.* p. 250. t. 5. f. 9. (*Weigelio* nonniſi dubia ſynonyma) et Aegylops maior caule et foliis arundinaceis *Dill. Gieſſ.* p. 111., *Rothio* praeeunte a *Willdenowio* aliisque ad *Br. multiflorum* allegatae, propriam et *ſecalino* proximam ſpeciem, *Br.* nempe noſtrum *velutinum*, antea deſcriptum, conſtituunt. Porro ſynonymum *Leersii* (*Br. ſecalinus Leers. Fl. Herborn.*) pariter a *Rothio*, *Willdenowio*, *Smithio*, *Hostio* aliisque citatum, minime huius loci eſt, ſed procul dubio ad *Br. ſecalinum Linn.*, qui congenerum more, pro ſoli diuerſitate, ſpiculis pauci- et multifloris obſeruatur, ſpectat. Ad eandem quoque plantam *Br. ſecalinus Moench. Haſſ.* n. 83. et *Reichard. Francof.* n. 66. pertinet. Allata vero a *Rothio* ſynonyma *Buxbaumii*, *Bergenii*, *Zinnii*, *Halleri* et *Pollichii* pro dubio habenda, cum ex ſola diagnoſi nil certi pronuntiari poſſit. Synonymum *Morisoni* (Gramen auenaceum etc. ſect. 8. t. 7. f. 19.) a *Willdenowio* in editione *Spec. Plantar.* inſuper adiectum, ad *Br. racemoſum* amandandum eſt.

Bromus multiflorus Smith. Britan. 1. p. 126. nec cum *Br. multifloro Weig.*, nec *Rothii* ſ. noſtro *commutato* conuenit. Ob ſpiculam a Viro Clariſſimo mecum communicatam *Br. velutino* proximum haberem. Ad hunc Smithii Bromum forte *Br. ſecalinus hordeaceus β. Linn.* referri debet; reliqua vero omnia ab eo allegata ſynonyma, ob rationes ſupra memoratas, eliminanda et inter *Br. velutinum* et *ſecalinum* diſpeſcenda ſunt. Quid de *Br. multifloro Schrank. Bavar.* n. 227. faciendum ſit, luculenter ex deſcriptione eiusdem patere, vix eſt, quod moneam. — *Koelerum* aliosque ſcriptores tranſire poſſe credo, quia confuſio, qua ab iis allatus *Br. multiflorus* adhuc laborat, obſeruationibus datis ſatis ſuperque tollitur.

7. BROMVS *aruenſis*, panicula demum nutante, ſpiculis lanceolatis compreſſis nudis, floſculis imbricatis, ariſtis rectis glumam aequantibus, foliis villoſis.

Bromus aruenſis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 434. (excl. ſyn. Pollich. et Weig.) *Hoſt. Gram.* 1. p. 12. (excl. ſyn. Pollich.) *Koel. Gram.* p. 220. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 289. *Ejusd. Britan.* 1. p. 139. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 138. (excl. ſyn. Weig.) *Leers. Herborn.* n. 84. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Bromus verſicolor. *Pollich. Palat.* n. 109. *Moench. Meth.* p. 193. *Koel. Gram.* p. 238.

Bromus multiflorus. *Weig. Obſ.* p. 2. (fide ſpecim. ex Herb. Weigeliano a Cl. Rudolphi mecum communicati).

Bromus glaber, locuſtis octifloris nutantibus glabris, glumis marginatis. *Hall. Helv.* n. 1509.

Feſtuca graminea, effuſa iuba. *Scheuchz. Agroſt.* p. 262.

Ic. *Engl. Bot. t.* 920. *Weig. l. c. t.* 1. *f.* 1.
Hoſt. l. c. t. 14. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 15.
Leers. l. c. t. 11. *f.* 3.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 64.

Germ. Acker-Treſpe.

Inter ſegetes, ad vias, ſepes.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa. Culmi ſolitarii vel plures in ceſpitem coniuncti, bi-tripedales, baſi plerumque paulo declinati, ceterum erecti, teretes, ſtriati, glabri, geniculis glabris aut pubeſcentibus. Folia linearia, acuminata, pilis ſparſis villoſa, ad oras praeprimis ſcabra. Vaginae teretes, ſtriatae, plus minus pubeſcentes, ligula breui, obtuſa, dein lacinulata. Panicula ſemipedalis, multiflora: ſub antheſi erecta; apice nutans ante et poſt antheſin. Rachis ſtriata: inferne teretiuſcula glabra; ſuperne flexuoſa, angulata et ad angulos ſcabra. Rami quandoque ad baſin ſquamula vna alteraue muniti, elongati, tenues, flexuoſi, ſcabri, ramoſi et ſimplices, verſus apicem parum incraſſati. Spiculae lanceolatae, acutae, compreſſae, nudae, quandoque obſolete pubeſcentes, nitidae, vireſcentes vel ex viridi et purpureo variae, floſculis 9 ad 11, imbricatis. Glumae calicinae acutae, margine mem-

branaceae, compressae, secundum neruos et praecipue ad carinam scabrae: altera maiori, ex elliptico lanceolata, quinquenerui, neruo intermedio saepe in aristam breuem exeunte; altera minori, lanceolata, neruis tribus distincta. Gluma corollina exterior margine membranacea, dorso conuexa, neruis septem notata, sub apice bifido aristata, arista glumam aequante vel ea paulo longiori, recta, purpurascente. Interior gluma exteriori paulo minor, apice subbifida, rarius integerrima, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

8. BROMVS *erectus*, panicula erecta, spiculis lineari-lanceolatis compressis, flosculis imbricatis, aristis rectis gluma breuioribus, foliis fasciculorum angustissimis ciliatis.

Bromus erectus. *Smith in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 290. *Ejusd. Britan.* 1. p. 131. *Koel. Gram.* p. 240. *Roth. N. Beytr.* p. 111. — *Röm. Europ. Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*

Bromus pseudaruensis. *Koel. Gram.* p. 241.

Bromus montanus. *Flor. Wetter.* n. 147. (fide spec. a Cl. Scherbio mecum communicati).

Bromus angustifolius. *Schrank. Bavar.* n. 236.

Bromus perennis. *Villars. Delph.* 2. p. 122.

Bromus agrestis. *Allion. Pedem.* n. 2224. *Host. Gram.* 1. p. 9.

Bromus aruensis. *Pollich. Palat.* n. 113. (excl. synon.)

Bromus hirsutus angustifolius, locustis quinquefloris, aristis folliculo breuioribus. *Hall. Helv.* n. 1507.

Gramen quod Festuca pratensis lanuginosa. *Vaill. Par.*

Gramen bromoides, pratense, foliis praeter culmum angustissimis, rara lanugine villosis. *Scheuchz. Agrost.* p. 255. (fide Smithii).

Gramen bromoides, paniculatum, foliis et culmo villosis. *Scheuchz. Agrost.* p. 257. (secund. Smithium).

Gramen loliaceum, locustis longis aristatis. *Mont. Prodr.* p. 35. (excl. syn. Raji et Morisoni) — secund. Smithium.

Gramen sparteum, longa et spicata panicula, Lolii vtriculis, Festucae potius, maius. *Barrel. Ic.*

Gramen auenaceum glabrum, panicula purpuro-argentea splendente. *Moris. Hist.* 3. p. 213. n. 20.

Ic. *Hoſt. l. c. t. 10.* *Scheuchz. l. c. t. 5. f. 13.*
Röm. l. c. faſc. 6. *Mont. l. c. f. 2.*
Engl. Bot. t. 471. *Barrel. l. c. t. 13. f. 1.*
Vaill. l. c. t. 18. f. 2.

Excl. *Dicks. l. c. faſc. 14. n. 6.*

Germ. Aufrechte Treſpe.

In collibus, paſcuis, pratis, humidis; ad vias, margines agrorum Circuli Auſtriaci (*Hoſt*), Bavariae (*Schrank*), Comit. Werthemenſis (*Wibel*) — prope Moguntiam, Wormatiam alibique in Circ. Rhenano (*Pollich, Koch*) — Wetteraviae (*G.M.S.*) — prope Erfordiam (*Bernhardi*), Ienam (*Flügge*), Halam Saxon. (*Kohl*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibroſa, plures culmos atque foliorum faſciculos proferens. Culmi ſeſquipedales, bipedales et quandoque altiores, erecti, ſtricti, teretes, ſtriati, plerumque glabri, rarius pilis breuibus, erectiuſculis inſperſi, geniculis 3 vel 4, glabris. Folia duriuſcula, ſtriata, vtrinque et ad oras ſcabra: culmea lineari-lanceolata, planiuſcula, nuda; faſciculorum longiora anguſtioraque, carinata, pilis longis, albis, pariter erectiuſculis ciliata. Vaginae teretes, ſtriatae: inferiores pubeſcentes; ſuprema longiſſima, glabra aut pilis rarioribus obſeſſa. Ligula breuis, obtuſa, tandem laciniata. Panicula quadriuncialis, erecta. Rachis ſtriata: inferne ſemiteres, glabra, reliqua parte flexuoſa, angulata, ſcabra. Rami breues, flexuoſi, ſcabri, ſimplices intermixtis nonnullis ramoſis, vel omnes indiuiſi; ſub antheſi erecto-patentes, rachi appreſſi ante et poſt antheſin. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, teretiuſculae, dein compreſſae, purpuraſcentes, virides, vel ex viridi et purpuraſcente variae, floſculis 5 ad 9 pluribusue, imbricatis compoſitae. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae, compreſſae, carina ſcabrae, inaequales: maiori neruis quinque notata, minori tribus tantum neruis diſtincta. Glumae corollinae calici conformes: exteriori ſubcompreſſa, 7- vel 9-neruis, neruis lateralibus obſoletis, parum infra apicem ariſtata, ariſta gluma ſua breuiori, recta.

Gluma interior exteriorem aequans, ſed anguſtior, apice bifida, ad flexurae angulos pilis tenuioribus et breuioribus, ac in congeneribus ciliata.

Variat 1. Panicula pauciflora, ramis omnibus ſolitariis, et ſimplicibus; 2. Panicula palmari, ramis pluribus ramoſis, ſpiculis longioribus, foliis radicalibus longiſſimis, bi-tripedalibus; 3. Foliis omnibus vtrinque piloſis; 4. Foliis omnibus ciliatis; 5. Spiculis glabris et pubeſcentibus. Indiuidua etiam occurrunt, quorum vaginae pilis ſurſum verſis pubeſcunt, et alia iterum, quorum vaginae pilis fere horizontalibus inſperſae ſunt. Polymorpha certe planta, a congeneribus haud difficile tamen diſtinguenda culmo ſtricto, paniculae ramis erectis, et foliis inferioribus anguſtiſſimis linearibus.

9. BROMVS *inermis*, panicula erecta, ſpiculis linearibus ſubteretibus nudis, floſculis imbricatis muticis vel breuiſſime ariſtatis, foliis glabriuſculis.

Bromus inermis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 431. *Hoſt. Gram.* 1. p. 8. *Koel. Gram.* p. 236. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 136. *Pollich. Palat.* n. 111. *Schreb. Gram.* 1. p. 97.

Feſtuca Leyſſeri. *Moench. Haſſ.* n. 82.

Feſtuca ſpecioſa. *Schreb. Spic.* p. 59.

Feſtuca locuſtis teretibus, multifloris, glumis ſemimembranaceis, breuiter ariſtatis. *Hall. Helv.* n. 1433. *Ejusd. App.* 2. *ad Scheuchz. Agroſt.* p. 47. n. 28.

Gramen pratenſe elatius, locuſtis longis, ſquamoſis, non ariſtatis. *Buxb. Cent.* 5. p. 21.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 9. *Buxb. l. c. t.* 40. *f.* 2.
Schreb. l. c. t. 13.

Germ. Grannenloſe Treſpe, (Queck-Treſpe).

In pratis, pomariis, collibus, dumetis; ad ripas fluuiorum et in aliis locis humidis.

Perennis. Flor. Iunio ad Iulium.

Radix repens. Culmi ſeſquipedales, bipedales, erecti, teretes, ſtriati, glabri, ad genicula ſaepius obſolete pubeſcentes. Folia linearia aut lineari-lanceolata, acuminata, plana, rigida, ad oras et coſtam ſcabra,

ceterum glabra; inferiora quandoque pilis breuibus infperfa. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae, ligula breuiffima, truncata, demum inaequaliter lacinulata. Panicula 4-6uncialis, erecta; fub anthefi patentiffima; contracta ante et poft anthefin. Rachis ftriata; inferiori parte femiteres, glabra, fubinde fcabriufcula; fuperiori parte, vt rami, flexuofa, angulata et ad angulos fcabra. Rami plures, breues, ramoli et fimplices. Spiculae lineares, teretiufculae, acutae, nudae, nitidae, plerumque e viridi et purpurafcente variae, e 5 ad 7 flosculis imbricatis compofitae. Glumae calicinae planiufculae, obtufae, fubcarinatae, vt corollina exterior margine membranaceae, fecundum neruos fcabrae, inaequales: maiori elliptico-lanceolata, neruis tribus notata; minori lanceolata, neruo vnico diftincta. Gluma corollina exterior elliptico-lanceolata, dorfo compreffo-plana, obtufa, neruis feptem alternis obfoletis percurfa, mutica aut fub apice bifido arifta breui, vix vnquam gluma longiori inftructa. Gluma interior paulo minor, apice indiuifa, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata.

In folo fertiliori culmi tri-quadripedales; folia latiora; panicula pedalis, ramofiffima, multiflora, apice demum cernua et fpiculae e pluribus flosculis compofitae. — Variat quoque, fed rarius, ramis vel bafi vel fuperiori parte fquamula fuffultis.

10. BROMVS *afper*, **panicula nutante, fpiculis lineari-lanceolatis compreffis pubefcentibus, flosculis demum remotiufculis, ariftis rectis gluma breuioribus, foliis villofis fcabris.**

Bromus afper. *Murr. Gott.* p. 42. *Linn. Suppl.* p. 111. *Syft. Veget.* ed. 14. p. 119. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 432. (excl. fyn. Pollich.) *Hoft. Gram.* 1. p. 6. *Koel. Gram.* p. 230. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 293. *Ejusd. Britan.* 1. p. 133. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 109. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 136. (excl. fyn. Pollich.) — *Engl. Bot. Mart. Flor. Ruft.*

Bromus ramofus. *Syft. Veget.* ed. 13. p. 102.

Bromus hirfutus. *Curt. Lond.*

Bromus nemorofus. *Villars. Delph.* 2. p. 117.

Bromus altiffimus. *Web. Holfat.* n. 94.

Bromus montanus. *Scop. Carn.* n. 117. *Pollich. Palat.* n. 116. *Koel. Gram.* p. 210. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 141. *Retz. Obs.* 2. p. 7. *Moench. Hass.* n. 90.

Poa panicula nutante, laxa, spicis oblongis, multifloris, saepe aristatis. *Gmel. Sibir.* 1. p. 110. (fide Smithii).

Gramen bromoides, montanum, hirsutum, panicula minus sparsa, corniculata. *Scheuchz. Agrost.* p. 263.

Gramen auenaceum dumetorum iuba longiore, spica diuisa. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1172. *Host. l. c. t.* 7. *Curt. l. c. fasc.* 18. *Mart. l. c. t.* 126. *Gmel. l. c. t.* 21. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 16. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 27.

Germ. Rauhe Trespe.

In siluis, nemoribus, ad sepes; locis tam siccis quam humidis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix e fibris tortuosis, rigidis composita, vnum alterumue culmum sustinens. Culmi tri-quadripedales, altiores, erecti, teretes, striati, pilis breuibus, rigidulis scabriusculi, vix vnquam glabri, geniculis 3 vel 4, plus minus pubescentibus. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, longissima, scabra, vtrinque et ad oras, praecipue vero basin versus, villosa: supremo nudiusculo vel pilis rarioribus insperso. Vaginae teretes, striatae, scabriusculae, pilis, in superioribus paucioribus et breuioribus, vestitae. Ligula breuis, obtusa, plerumque fuscescens. Panicula semipedalis, pedalis, nutans, multiflora, rachi ramisque flexuosis, angulatis, scabris. Rami elongati, tenues, ramosi et simplices; inferiores bini vel terni, reliquis solitariis; omnes sub anthesi patentes, contracti ante et post anthesin. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, dein compressae, virides vel e viridi et purpurascente variae, ex flosculis 7 aut 9 compositae, primo imbricatis, dein remotiusculis. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compressae, vt corollina exterior, margine membranaceae et pilis breuibus appressis, imprimis versus marginem et superiorem partem tectae, carina et secundum neruos admodum scabrae: altera maiori, trinerui; altera minori, vnico

tantum neruo diſtincta. Gluma corollina exterior lineari-lanceolata, ſubcompreſſa, ſuperne carinata, neruis quinque ſcaberrimis notata, quorum intermedius paulo infra apicem bifidum in ariſtam exit gluma ſua breuiorem, rectam. Interior gluma paulo minor, apice plerumque integerrima, obtuſa, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

11. BROMVS *giganteus*, panicula apice nutante, ſpiculis lanceolatis compreſſis nudis, floſculis imbricatis, ariſtis flexuoſis gluma longioribus, foliis nudis.

Bromus giganteus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 435. *Hoſt. Gram.* 1. p. 6. *Koel. Gram.* p. 212. *Roth. Germ.* T. 1. P. 1. p. 140. *Pollich. Palat.* n. 115. *Leers. Herborn.* n. 86. *Schreb. Gram.* 1. p. 88. *Weig. Obſ.* p. 11. — *Curt. Lond.*

Bromus triflorus. *Flor. Dan.*

Feſtuca gigantea. *Villars. Delph.* 2. p. 110. *Smith. Britan.* 1. p. 120.

Bromus glaber, locuſtis quadrifloris, nutantibus, ariſtis longiſſimis. *Hall. Helv.* n. 1510.

Gramen ſyluaticum, glabrum, panicula recurua. *Vaill. Par.*

Gramen bromoides, aquaticum latifolium, panicula ſparſa, tenuiſſime ariſtata. *Scheuchz. Agroſt.* p. 264.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 6. *Leers. l. c. t.* 10. *f.* 1.
Curt. l. c. faſc. 58. *Weig. l. c. t.* 1. *f.* 5.
Schreb. l. c. t. 11. *Vaill. l. c. t.* 18. *f.* 3.
Flor. Dan. t. 440. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 17.

Germ. Groſse Treſpe, (Futtertreſpe).

In ſiluis, nemoroſis, ad ſepes, praecipue ſolo humidiuſculo.

Perennis. Flor. Iunio ad Auguſtum.

Radix fibroſa, fibris duriuſculis. Culmi tripedales circiter, erecti, teretes, ſtriati, glabri, geniculis 4-5 pluribusue, glabris. Folia enſiformia, acuminata, ad oras et ſuperiorem coſtae partem ſcaberrima, firma, plana, baſin verſus, praecipue in iunioribus, carinata, apice nutantia, pedem et vltra longa. Vaginae teretiuſculae, ſtriatae, glabrae, aut parum ſcabrae; inferioribus ſaepe purpuraſcentibus. Ligula breuiſ-

sima, truncata, cartilaginea, fuscescens. Panicula elongata, pedalis, laxa, apice nutans. Rachis inferne semiteres, striata, glabra; superiori parte cum ramis triquetra, flexuosa et scabra. Rami elongati, laxi, nutantes, in plures ramulos diuisi; inferiores binati vel ternati, reliquis solitariis. Spiculae e minoribus, lanceolatae, acutae, virides; primo teretiusculae, dein compressae flosculis quinque vel septem, remotis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae, carina apicem versus scabriusculae, inaequales: maiori neruis tribus notata; minori neruo vnico distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuta, margine membranacea, dorso conuexa, superne carinata, scabra, neruis quinque obsoletis percursa, neruo intermedio infra apicis fissuram in aristam tenuissimam, flexuosam, gluma sua duplo triploue longiorem desinente. Interior gluma exteriori paulo minor, apice plerumque indiuisa, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

In locis siccioribus culmi humiliores, folia angustiora et panicula vix semipedalis. — Variat quoque foliis vtrinque et ad oras scaberrimis.

12. BROMVS *tectorum*, panicula apice nutante, spiculis compressis foliisque pubescentibus, flosculis demum remotiusculis, aristis rectis glumam aequantibus.

Bromus tectorum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 434. (excl. syn. Raji, Pluk. et Moris.) *Host. Gram.* 1. p. 13. *Koel. Gram.* p. 226. (excl. plur. synon.) *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 139. *Pollich. Palat.* n. 114. *Leers. Herborn.* n. 85. *Linn. Svec.* ed. 2. n. 98. — *Ehrh. Gram.*

Bromus grandiflorus. *Weig. Obs.* p. 9. β.

Bromus hirsutus, panicula nutante, pauciflora, locustis quinquefloris, hirsutis, glumis acute lanceolatis. *Hall. Helv.* n. 1508.

Ic. *Host. l. c. t.* 15. *Leers. l. c. t.* 10. *f.* 2.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 37.

Germ. Dach-Trespe.

In tectis, muris, ruderatis, collibus, ad vias frequens. Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrofa. Culmi pedales circiter, erecti, aut bafi tantum procumbentes, teretes, ftriati, glabri, fuperne faepe pubefcentes, geniculis tribus vel quatuor. Folia linearia, acuminata, plana, vtrinque villo breui pubefcentia, ad oras bafin verfus, vt vaginae orificium, pilis longioribus ciliata. Vaginae teretes, ftriatae, pubefcentes; fuprema cum folio fuo nudiufcula vel faltem pilis rarioribus infperfa. Ligula breuis, obtufa, demum lacinulata. Panicula palmaris; primo erectiufcula, contracta, dein apice nutans et fecunda. Rachis vt rami, magis vel minus pubefcens, rarius nuda et fcabriufcula; inferne teretiufcula, ftriata; reliqua parte flexuofa, angulata. Rami plures, filiformes, teretiufculi, ramofi immixtis nonnullis fimplicibus. Spiculae lineares, acutae, nitidae, plus minus pubefcentes, rarius nudae, virides, aut e viridi et purpurafcente variae; primo fubteretes, dein compreffae flosculis remotiufculis. Flosculi quinque vel feptem: vltimo faepe imperfecto et fterili. Glumae calicinae lanceolatae, acutae, compreffae, vt corollina exterior margine membranaceae: altera maiori, trinerui, apice plerumque bifida; altera longe minori, acutiori, vnico neruo diftincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compreffa, carina vix fcabra, feptemneruis, neruo intermedio fub apicis fiffura in ariftam, gluma fua vix longiorem, rectam definente; interior minor anguftiorque, apice fubbifida, ad flexurae angulos pilis tenuiffimis ciliata.

Synonyma *Raji*, *Pluk.* et *Moris.* in *Spec. Plant.* fub hac fpecie citata, fecundum *Smithium* ad *Brom. madritenfem* amandanda funt.

13. BROMVS *fterilis*, panicula apice nutante, fpiculis fcabris lineari-lanceolatis dein flosculorum remotione compreffis et fuperne latioribus, ariftis rectis gluma longioribus, foliis pubefcentibus.

Bromus fterilis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 433. *Hoft. Gram.* 1. p. 13. *Koel. Gram.* p. 228. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 295. *Ejusd. Britan.* 1. p. 134. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 137. *Pollich. Palat.* n. 112. *Leers. Herborn.* n. 83. — *Engl. Bot. Curt. Lond. Mart. Flor. Ruft. Ehrh. Gram.*

Bromus grandiflorus. *Weig. Obf.* p. 9.

Bromus panicula nutante, locuftis feptifloris, glumis argute lanceolatis, lineatis, fubhirfutis. *Hall. Helv.* n. 1505.

Gramen auenaceum, panicula fparfa, locuftis maioribus et ariftatis. *Scheuchz. Agroft.* p. 258.

Feftuca graminea annua fterilis, fpicis dependentibus. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1030. *Leers.* l. c. t. 11. f. 4.
Hoft. l. c. t. 16. *Scheuchz.* l. c. t. 5. f. 14.
Curt. l. c. *fafc.* 4. *Moris.* l. c. *fect.* 8. t. 7. f. 11.
Mart. l. c. t. 125.

Exf. *Ehrh.* l. c. n. 27.

Germ. Unfruchtbare Trefpe.

Ad vias, in muris, tectis, agris; etiam in nemorofis et dumetis.

Annua. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix fibrofa. Culmi pedales, fefquipedales, erecti, graciles, teretes, ftriati, glabri, vsque ad apicem fere vaginati, geniculis pluribus, glabris. Folia linearia, acuminata, plana, flaccida, mollia, pubefcentia, ad oras, praecipue bafin verfus, pilis longioribus obfeffa. Vaginae teretes, ftriatae, pubefcentes, pilis magis minusue deflexis, fuperne rarioribus et minoribus. Ligula breuis, obtufa; iuuenilis integra, adultior in lacinias plures, inaequales fiffa. Panicula femipedalis, laxa, apice plerumque nutans. Rachis ftriata: inferne femiteres, glabra; reliqua parte flexuofa, angulata et ad angulos fcabra. Rami elongati, tenues, flexuofi, compreffo-angulati, rarius ramofi; fub anthefi patentes; florefcentia peracta patentiffimi. Spiculae nudae, fcabrae, e viridi et purpurafcente variae; primo, vt in praecedente et duobus fequentibus, teretiufculae, flofculorum dein remotione compreffae et fuperne fenfim latiores. Flofculi 5 ad 9: vno alteroue terminali plerumque fterili. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compreffae, margine membranaceae, carina fcabrae, valde inaequales: maiori neruis tribus, minori neruo vnico notata. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, compreffo-angulata, margine membranacea, neruis feptem fcabris, per dorfi medium longitudinaliter decurrentibus diftincta, ceterum glabra

aut pilis breuibus appressis inspersa, infra apicem bifidum aristata, arista gluma sua longiori, recta, superne plerumque purpurascente. Interior gluma minor angustiorque, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Nemora et dumeta inhabitanti gramini culmi altiores, panicula maior, rami plures ramosi, spiculae virides et e pluribus flosculis constantes.

14. BROMVS *madritensis*, panicula erecta, spiculis scabris lineari-lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis bitriandris, aristis rectis gluma breuioribus, foliis nudiusculis.

Bromus madritensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 437. *Host. Gram.* 1. p. 14. *Vahl. Symbol.* 2. p. 23. *Linn. Amoen. Acad.* 4. p. 265.

Bromus diandrus. *Curt. Lond.* — *Smith in Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 296. *Ejusd. Britan.* 1. p. 135. — *Engl. Bot.*

Bromus gynandrus. *Roth in Roem. et Vster. Diar. Botan.* fasc. 10. p. 20. *Ejusd. Catal.* 1. 15.

Festuca madritensis. *Desfont. Atlant.* 1. p. 91.

Gramen bromoides, pumilum, locustis erectis, maioribus, aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 260.

Bromus sterilis, erecta panicula maior. *Barrel. Ic.*

Gramen s. Festuca auenacea sterilis, spicis erectis. *Pluk. Alm.* p. 174.

Festuca auenacea sterilis, pediculis breuioribus et spicis erectis. *Moris. Hist.* 3. p. 212. n. 13. et

Festuca graminea annua spicis erectis. *Ejusd.* (fide Smithii).

Ic. *Engl. Bot.* t. 1006. *Barrel. l. c.* t. 76. *f.* 1.
Host. l. c. t. 17. *Pluk. Phyt.* t. 299. *f.* 2. mala.
Curt. l. c. fasc. 70. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 13.

Germ. Madritische Trespe.

In Litorali ad vias, vineas, in muris vetustis (*Host*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, quandoque paulo altiores, erecti aut basi procumbentes, teretes, striati, glabri. Folia praecedentis, sed minus pubescentia, subinde fere glabra. Vaginae teretes, striatae, pariter pubescentes, pilis superne paucioribus et breuioribus;

saepius glabriusculae. Ligula breuis, obtusa; iuuenilis integra; adultior lacinulata. Panicula bi-triuncialis, fastigiata, semper erecta; primo contracta, dein patens. Rachis striata: ima parte teretiusculä, glabra; reliqua parte, vt rami, angulata et scabra. Rami plures, tenues, apice incrassati, plerumque simplices, spiculis breuiores. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, nitidae, scabrae, virides vel e viridi et purpurascente variae; primo subteretes, dein compressae flosculis remotis. Flosculi quinque, rarius plures; in aliis diandri, triandri in aliis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compressae, margine membranaceae, carina saepius scabrae, inaequales: maiori neruis tribus; minori acutiori, vnico tantum neruo distincta. Gluma corollina exterior lanceolata, acuminata, subcompressa, margine membranacea, septemneruis, ad neruos scabra, apice bifida. Arista infra apicem prouenit gluma longior, tenuissima, recta, superiori parte plerumque purpurascens. Interior gluma exteriori longe minor angustiorque, apice saepius bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

In solo steriliori culmi humiliores, vix semipedales, panicula pauciflora et rami breuiores.

15. BROMVS *rigidus*, panicula erecta, spiculis scabris lanceolatis dein flosculorum remotione compressis et superne latioribus, flosculis diandris, aristis rectis gluma longioribus, foliis pubescentibus.

Bromus rigidus. *Roth. in Roem. et Vster. Diar. Botan.* fasc. 10. p. 21. *Ejusd. Catal.* 1. p. 17. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 437.

Bromus rubens. *Host. Gram.* 1. p. 15.

Ic. *Host. l. c. t.* 18.

Germ. Steife Trespe.

In Litorali ad vias, in vineis, alibique haud infrequens (*Host, Wulfen*).

Annua. Flor. Maio.

Praecedenti nimis affinis, diuersus tamen panicula minori, semper contracta; ramis simplicissimis, breuioribus; spiculis lineari-lanceolatis, tumidiusculis, florescentia peracta ex toto rubescentibus; flosculis

diandris, vix vnquam triandris; glumis, imprimis calicina ac corollina exteriori, longe maioribus et duplo vel triplo latioribus; ariſtis gluma ſua longioribus nec non villo molli, quo rachis ramique (in *madritenſi* ſemper nudi et ſcabri) ac reliquae plantae partes, pro ſoli et aetatis diuerſitate, magis vel minus conſperſi reperiuntur. — Etiam culta planta praeter magnitudinem characteres immutatos conſeruat.

Variat ſpiculis nudis et pubeſcentibus.

Bromus rubens CAVANILL. *Ic.* 1. p. 34. t. 45. f. 1., a Cl. HOSTIO allatus, dubia mihi planta videtur. *Bromus rubens* LINN. noſtro *rigido* omnino affinis, ſed diuerſus.

Bromum ſiluaticum, pinnatum et *diſtachium* ad Feſtucam, quacum omnibus characteribus conueniunt, retuli.

63. AVENA Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 122. Iuſſ. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 108.

Cal. biualuis, multiflorus. *Cor.* biualuis, valuulis lanceolatis: exteriori dorſo ariſtata. *Sem.* corolla plerumque corticatum.

† *Paniculatae.*

1. AVENA *ſtrigoſa*, panicula ſecunda, ſpiculis ſubtrifloris, floſculis calicem aequantibus triariſtatis: ariſta dorſali longiſſima geniculata, reliquis duabus terminalibus breuibus rectis, radice fibroſa annua.

Auena ſtrigoſa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 446. *Smith. Britan.* 3. p. 1399. *Hoſt. Gram.* 2. p. 41. *Koel. Gram.* p. 285. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 107. *Retz. Obſ.* 1. p. 11. *Schreb. Spic.* p. 52. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Ic. *Engl. Bot. t.* 1266. *Hoſt. l. c. t.* 56.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 38.

Germ. Rauchhafer, Purhafer, Sandhafer.

Inter ſegetes, ad ſepes, vias, in ſiluaticis Circ. auſtriaci (*Hoſt*), Princip. Baruthini (*Delavigne*), Com. Wert-

hemensis (*Wibel*), Wetteraviae (*G.M.S.*), Hassiae (*Moench*), Com. Pyrmontani (*Flügge*), Hercyniae pr. Ilfeldt (*Sr.*) — propе Hannoveram (*Ehrhart*) — Duc. Bremensis (*Roth*) — prope Hamburgum (*Hayne, Bueck*) — Duc. Megapolitani (*Timm*), Saxoniae prope Barby (*Scholler*), Witteborgam (*Schkuhr*), Lipsiam (*Schreber*), Lusatiae (*Oettel*), Silesiae (*Mattuschka*).

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi plures, bi-tripedales, erecti, vel ad vnum alterumue geniculum infracti, teretes, striati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, plus minus scabra, subinde, vt vaginae et reliquae plantae partes, glaucescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae, ad vaginae exortum plerumque pilis longis insperfae. Ligula breuis, obtusa, serrulata, demum fissa. Panicula secunda, erecta aut apice tantum cernua; sub anthesi horizontaliter patens; in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis subflexuosa; inferne teretiuscula, striata, glabra; superne angulata, scabra. Rami plures, filiformes, angulati, scabri, simplices et in ramulos diuisi. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, bi- rarius triflorae, directione variae; flosculis dein parum remotis, subcompressis, calicem aequantibus. Glumae lanceolatae. Calicinae acuminatae, subcompressae, neruosae, neruis 5-7, superiori carinae parte scabrae, inaequales: inferiori paulo minori. Gluma corollina exterior neruis 6 vel 7 distincta, superne scabra, apice bifida, laciniis in aristam breuem, rectam attenuatis; e medio dorso emittens aristam duplo longiorem, primo rectam, dein geniculato-retrofractam. Gluma interior minor, margine inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Axis sub flosculis pilis paucis, breuissimis obsessus.

2. AVENA *breuis*, panicula secunda, spiculis breuibus subbifloris, flosculis calicem aequantibus obtusis apice bidentatis, arista dorsali geniculata, radice fibrosa annua.

Auena breuis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 445. *Host. Gram.* 3. p. 29. *Koel. Gram.* p. 293. *Roth. Abhandl.* p. 42. *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 1. p. 108.

Ic. *Host. l. c. t.* 42.

Germ. Kurzer Hafer.

Inter ſegetes Circul. Auſtriaci (*Hoſt*), et in ſimilibus locis, imprimis ſolo arenoſo, in Duc. Bremenſi (*Roth*). Annua. Flor. Iulio.

Radix fibroſa, vnicum aut plures culmos ſuſtinens. Culmi erecti, teretes, ſtriati, glabri; alii bipedales, alii tripedales, aliqui altiores. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, ſcabra. Vaginae teretes, ſtriatae, glabrae, ad ligulae exortum plerumque pilis ſparſis obſeſſae. Ligula breuis, truncata, crenulata. Panicula erecta, ſecunda; primo contracta, dein patula. Rachis ſubflexuoſa; inferiori parte ſubteres, ſtriata, glabra; ſuperne angulata ac ſcabriuſcula. Rami plures, filiformes, angulati, ſcabri, ramoſi: ſuperiores ſenſim breuiores et minus diuiſi. Spiculae ouato-lanceolatae, teretiuſculae, bi- rarius triflorae; floſculis omnibus ariſtatis, ſubcompreſſis, calicem aequantibus. Glumae ouato-lanceolatae. Calicinae acutae, ſubcompreſſae, neruis 7 ad 9 diſtinctae, apicem verſus compreſſae et ſcabriuſculae: inferiori paulo minori. Corollinae obtuſae; exterior neruis ſeptem notata, ſuperiore parte ſcabra et plerumque pilis longis inſperſa, apice bifida aut bidentata, ſupra dorſi medium ariſtam exferens triplo fere longiorem, dein geniculato-retrofractam. Gluma interior paulo minor, emarginata, ad flexurae angulos ciliata. Axis ſub floſculis ſuperioribus pilis breuibus veſtitus.

Variat colore glauceſcente.

3. AVENA *ſterilis*, panicula ſecunda, ſpiculis ſubquinqueſloris, floſculis calice minoribus: inferioribus ariſtatis et piloſis, ſuperioribus muticis glabriſque, radice fibroſa annua.

Auena ſterilis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 449. *Hoſt. Gram.* 2. p. 42. — *Iacq. Ic. Rar.* 1.
Auena macrocarpa. *Moench. Method.* p. 196.
Aegilops mauritanica, ariſtis longioribus binis. *Pet. Gaz.*
Ic. *Hoſt. l. c. t.* 57. *Pet. l. c. t.* 38. *f.* 7.
Jacq. l. c. t. 23.

Germ. Tauber Hafer.

In Iſtriae maritimis inter ſegetes (*Hoſt*).
Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrofa. Culmi bi- aut tripedales, erecti, teretes, ftriati, ad genicula plerumque pilis fparfis obfeffi, ceterum glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, fcabra. Vaginae teretes, ftriatae, inferne pilofae, reliqua parte glabrae. Ligula breuis, obtufa. Panicula fecunda, erecta aut apice tantum nutans; fub anthefi patens, contracta ante et poft anthefin. Rachis fubflexuofa; inter ramos inferiores teretiufcula, ftriata, glabra; inter reliquos angulata, fcabra. Rami fimplices, filiformes, angulati, fcabri: inferiores binati aut ternati: infimo bafi pilofo; fuperiores folitarii. Spiculae quam in congeneribus maiores, lanceolatae, nutantes, teretiufculae, e flofculis a quatuor ad quinque conftantes. Flosculi dein remotiufculi, fubcompreffi, calice paulo minores. Glumae lanceolatae, acuminatae. Calicinae fubaequales, neruis 7 ad 9 diftinctae, apicem verfus compreffae et carina fcabrae. Corollina gluma exterior apice bifida et neruis fcabris notata; in flosculis duobus inferioribus a bafi verfus medium villis longis obfeffa, dorfo ariftata, arifta longiffima, tortili, geniculata; in reliquis flosculis glabra, mutica, minus bifida et paucioribus neruis diftincta. Gluma interior duplo minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa et ad flexurae angulos ciliata.

4. AVENA *orientalis*, panicula fecunda contracta, fpiculis bifloris calice minoribus: altero mutico, radice fibrofa annua.

Auena orientalis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 446. *Hoft. Gram.* 3. p. 31. *Schreb. Spic.* p. 52.

Auena panicula heteromalla, calyce flore maiori, locuftis bifloris, gluma maiori cartilaginea. *Hall. in Nov. Comm. Gott.* 6. p. 18.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 44. *Hall. l. c. t.* 4. *f.* 33. 34.

Germ. Türkifcher Hafer.

Inter fegetes et ad vias Circ. Auftriaci (*Hoft*) et in Wetteravia (*Borckhaufen*).

Annua. Flor. Iulio.

Radix fibrofa. Culmi tri-quadripedales, erecti, teretes, ftriati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, fcabra, laxa. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae.

Ligula breuis, obtufa; primo integra, dein laciniulata. Panicula fecunda, contracta, erecta tota vel apice nutans. Rachis ftriata; inferne femiteres vel teretiufcula, glabra et magis vel minus flexuofa; fuperne compreffo-angulata atque fcabra. Rami plures, ramulofi, fubcompreffi, bafi laeuiufculi, reliqua parte, vt ramuli, fcabri. Spiculae lanceolatae, teretiufculae, biflorae; primo erectae, dein horizontaliter patentes, demum pendulae. Flofculi maturefcentes remotiufculi, ex tereti compreffi, calice minores. Glumae lanceolatae. Calicinae fubaequales, acuminatae, apicem verfus compreffae, 9-11 neruis notatae, glabrae. Flosculi inferioris gluma corollina exterior acutiufcula, apice inaequaliter bitrifida, dorfo conuexa, fcabra, feptemneruis, neruo intermedio fupra medium in ariftam gluma fua longiorem, rectam aut parum flexuofam definente; interior minor, magis oblonga, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus fuperior in omnibus minor, muticus et faepe bafi amplectens pedicellum, tertii flosculi rudimentum conftituens. Axis glaber.

In folo minus fertili flosculus fuperior quandoque abortit.

5. AVENA *nuda*, panicula aequali, fpiculis fubtrifloris calicem excedentibus, flosculis bafi nudis, radice fibrofa annua.

Auena nuda. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 447. *Hoft. Gram.* 3. p. 30.

Auena calyce flore minori, locuftis glabris bifloris, ariftatis, gluma minori bifida. *Hall. in Nov. Comm. Gott.* 6. p. 19.

Auena nuda. *Lob. Ic.* 1. p. 32. *Tabern. Kräuterb.* p. 642. c. ic. *C. Bauh. Theatr.* p. 471. c. ic. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 433. c. ic. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 43.	*I. Bauh. l. c.* mala.
Hall. l. c. t. 24. *f.* 34-36.	*C. Bauh. l. c.*
Moris. l. c. fect. 8. *t.* 7. *f.* 4.	*Tabern. l. c.*
	Lob. l. c.

Germ. Nackter Hafer.

Inter fegetes Circ. Auftriaci (*Hoft*).

Annua. Flor. Iulio.

Radix e fibris pluribus, tenacibus compofita. Culmi bipedales circiter, erecti, teretes, ftriati, glabri. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, fcabra. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae. Ligula breuis, in lacinulas plures inaequales diuifa. Panicula aequalis, patentiufcula, erecta; poft anthefin contracta et magis vel minus cernua. Rachis ftriata, imprimis ante anthefin valde flexuofa; inferne femiteres, glabra; fuperne, aeque ac rami, compreffo-angulata atque fcabra. Rami filiformes: inferiores plures, ramofi immixtis nonnullis fimplicibus; reliquis omnibus indiuifis et minoribus. Spiculae lineari-lanceolatae, teretiufculae, dein flosculorum remotione compresfae: florentes patentes; fructiferae nutantes vel pendulae. Flosculi plerumque tres, calicem excedentes: vltimo f. terminali faepe fterili. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, parum inaequales, fuperne compreffae, neruis feptem fcabris vel fcabriufculis notatae. Corolla membranacea, nec, vt in plurimis congeneribus, tenacioris fubftantiae. Gluma exterior calici conformis, dorfo conuexiufcula, fuperiori parte compreffa, apice bifida, feptemneruis, neruo intermedio paulo infra fiffuram in ariftam definente gluma vix longiorem, primo rectam, dein geniculatam et tortilem; tota fuperficie glabra aut fecundum neruos tantum fcabra. Gluma interior multo minor, magis oblonga, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus terminalis reliquis minor, muticus et neruis paucioribus diftinctus. Axis glaber. Semen in hac corolla tectum, nec corticatum.

Hallero obferuante fpiculae quandoque bi- et quadriflorae obferuantur.

6. AVENA *fatua*, panicula aequali, fpiculis fubtrifloris, flosculis calice minoribus bafique pilofis, radice fibrofa annua.

Auena fatua. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 447. *Hoft. Gram.* 2. p. 42. *Koel. Gram.* p. 286. *Smith. Britan.* 1. p. 139. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 104. *Pollich. Palat.* n. 123. *Leers. Herborn.* n. 90. *Schreb. Gram.* 1. p. 109. — *Mart. Fl. Ruft. Ehrh. Gram.*

Auena triantha, locuftis patulis, folliculis villofis. *Hall. Helv.* n. 1495.

Gramen auenaceum vtriculis lanugine, flauefcentibus. *Scheuchz. Agroft.* p. 239.

Auena erratica pilofa, ariftis intortis. *Moris. Hift.* 3.

Aegilops quibusdam ariftis recuruis, f. auena pilofa. *I. Bauh. Hift.* 2. p. 433. c. ic.

Aegilops. *Dodon. Cereal.* p. 173.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 58. *Scheuchz. l. c. t.* 5. *f.* 1.
Schreb. l. c. t. 15. *Moris. l. c. fect.* 8. *t.* 7. *f.* 5.
Mart. l. c. t. 81. *I. Bauh. l. c.*
Leers. l. c. t. 9. *f.* 4. *Dodon. l. c.* c. ic.

Exf. *Ehrh. l. c.* n. 28.

Germ. Wilder Hafer.
Inter fegetes, ad vias.
Annua. Flor. aeftate.
Radix fibrofa, plures culmos variae altitudinis proferens. Culmi 3-4pedales, teretes, ftriati, glabri; erecti toti, aut geniculis inferioribus declinati. Folia lineari-lanceolata, acuta, plana, fcabra, quandoque pilis fparfis obfeffa. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae; ligula breui, obtufa, denticulata, dein fiffa. Panicula aequalis; florens diffufa et erecta, fructifera fecunda atque plerumque cernua. Rachis inferiori parte teretiufcula, ftriata, glabra; fuperiori parte fubflexuofa, angulata, fcabra. Rami plures, filiformes, angulati, fcabriufculi, magis vel minus diuifi. Spiculae lanceolatae, teretiufculae, nutantes, fubtriflorae; flosculis demum remotiufculis, fubcompreffis, ariftatis. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, flosculis paulo longiores, fubaequales, neruis 7-9 diftinctae, dorfo conuexiufculae, apice compreffae et carina fcabrae. Corollina gluma exterior calici conformis, apice bifida, neruis 5-7 fcabris notata, e dorfo medium verfus exferens ariftam gluma ipfa duplo longiorem, tortilem, geniculatam; infra medium pilofa, pilis in flosculis fuperioribus rarioribus. Gluma interior minor, magis oblonga, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Axis pilofus.
Variat fubinde vaginis inferioribus pubefcentibus.

7. AVENA *tenuis*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem excedentibus: inferiori apice vniaristato, reliquis apice aristis duabus breuibus et vnica dorsali geniculata instructis, radice fibrosa annua.

Auena tenuis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 448. *Host. Gram.* 2. p. 40. *Moench. Method.* p. 195.

Auena dubia. *Wib. Werthem.* p. 121. *Flor. Wetter.* n. 158. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 108. *Moench. Enum.* n. 96. *Leers. Herborn.* n. 89.

Ventenata bromoides et auenacea. *Koel. Gram.* p. 273 et 274.

Holcus biaristatus. *Web. Holf.* n. 776.

Bromus triflorus. *Pollich. Palat.* n. 119.

Ic. *Host. l. c. t.* 55. *Moench. Enum. l. c. t.* 2. *Leers. l. c. t.* 9. *f.* 5.

Germ. Zarter Hafer.

In collibus montanis, apricis, aruis sterilibus aliisque locis siccis Moraviae, Austriae (*Host*), Com. Werthemensis (*Wibel*), Palatinatus (*Pollich*, *Koch*), Wetteraviae (*G. M. S.*), Nassoviae (*Leers*), Hassiae (*Moench*), Holsatiae (*Weber*).

Annua. Flor. Iunio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, erecti toti aut geniculis inferioribus procumbentes, plerumque simplices, tenues, teretes, striati, scabri. Folia linearia, acuminata, plana, siccata conuoluta, margine et superiori carinae parte scabra, quandoque tenuissime pubescentia. Vaginae teretes, striatae, glabrae. Ligula elongata, acutiuscula, dein bifida vel lacinulata. Panicula aequalis, erecta aut apice cernua; ante anthesin contracta, post anthesin patens; rachi ramisque angulatis, scabris. Rami binati aut ternati, filiformes, longi, flexuosi, in ramulos diuisi: superiores solitarii, breuiores, simplices et subdiuisi. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, apicem versus alternatim ramis appressae, subsessiles. Calix bi-triflorus, glumis lanceolatis, acuminatis, ad neruos scabris, inaequalibus: inferiori minori, neruis septem; superiori maiori neruis nouem distincta. Flosculi demum remotiusculi, subcompressi, calicem excedentes: inferiori, vt in congeneribus, sessili, reliquis

pedicellatis. Corollina gluma exterior lanceolata, ſcabra, neruis quinque notata, margine, vt glumae calicinae, albo-membranacea; in floſculo inferiori apice attenuata in ariſtam vnicam, rectam, corolla vix longiorem; in floſculis ſuperioribus paulo ſupra dorſi medium ariſtam geniculatam, tortilem, valuula ſua duplo fere longiorem emittens, atque apice inſuper terminata ariſtis duabus, breuibus, rectis. Interior duplo minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Axis ſub floſculis ſuperioribus pedicellatis piloſus.

Variat culmis humilioribus nec non vaginis, praeſertim inferioribus, leui purpura ſuffuſis.

Eſt vera huius generis ſpecies, nec a congeneribus disiungenda, cum ariſtarum numerus et inſertio in diuerſis diuerſus reperitur. *Ventenata bromoides*, excluſis tamen ſynonymis Linn. Schrank. aliorumque, omnino etiam huc pertinet, cum Cl. KOELERUS ſub hoc nomine *Bromum triflorum* POLLICH. deſcribat, qui, ſecundum ſpecimina ab amiciſſimo KOCHIO mecum communicata, isdem eſt cum *Auena tenui* MOENCHII.

8. AVENA *ſempervirens*, panicula aequali, ſpiculis ſubquadrifloris, floſculis calicem excedentibus baſique piloſis, foliis rigidis, radice fibroſa perenni.

Auena ſemperuirens. *Villars. Delph.* 2. p. 140. *Hoſt. Gram.* 3. p. 28.

Ic. *Hoſt. l. c.* t. 41. *Villars. l. c. t.* 5.

Germ. Immergruner Hafer.

In ſaxoſis, rupeſtribus alpium Auſtriacarum; copioſe in ſic dictis *Breineralpen* (*Hoſt*).

Perennis. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix ceſpitoſa. Culmi ſeſquipedales, bipedales, geniculis inferioribus procumbentibus, ceterum erecti, teretes, ſtriati, ſcabriuſculi. Folia linearia, acuminata, rigida, ſaepe glaucescentia, ad oras tantum ſcabra, facie imprimis ſtriata, primo inuoluta, dein planiuſcula margine tamen magis vel minus incu-

luto: fafciculorum longiffima anguftioraque. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae. Ligula fecundum *Hostium* oblonga, in meis fpeciminibus breuiffima et truncata. Panicula aequalis, erectiufcula aut apice nutans; contracta ante et poft anthefin. Rachis flexuofa, ftriata; inferne femiteres, glabra; fuperne angulata, fcabriufcula. Rami filiformes, compreffo-angulati, hifpiduli: inferiores binati et ternati, fubdiuifi et fimplices; fuperiores folitarii, fimplices et breuiores. Spiculae oblongae, fubcompreffae, tri- rarius quadriflorae, nitidae, ex flauo, purpurafcente et viridi variae. Flosculi ad bafin pilis ftipati. Glumae calicinae flosculis paulo breuiores, oblongo-lanceolatae, acutae, compreffae, carina fcabrae, inaequales: minori neruo vnico; maiori neruis tribus diftincta. Gluma corollina exterior glumae calicinae maiori conformis, fubcompreffa, apice bifida, fcabra, margine obfolete ciliata, feptemneruis, neruo intermedio fupra dorfi medium in ariftam gluma fua paulo longiorem, primo rectam, dein geniculatam et infra geniculum tortilem, excurrente. Interior gluma minor, oblonga, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus terminalis plerumque imperfectus, multo minor, bafi faepe amplectens pedicellum capitellatum, flosculi quarti rudimentum conftituentem. Axis pilofus.

a fpeciminibus ab amiciffimo *Flüggio* in Pyrenaeis lectis culmos glabros obferuo.

. AVENA *flauefcens*, panicula aequali, fpiculis fubtrifloris, flosculis calicem excedentibus, gluma corollina exteriori quinquenerui, radice fubrepente.

Auena flauefcens. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 449. *Hoft. Gram.* 3. p. 26. *Koel. Gram.* p. 282. *Smith. Britan.* 1. p. 142. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 106. *Pollich. Palat.* n. 124. *Schreb. Gram.* 1. p. 76.

, Spiculis minoribus.

Auena flauefcens. *Roth.* l. c. β.

Auena flauefcens. *Engl. Bot. Curt. Lond. Leers. Herborn.* n. 93. — *Ehrh. Gram.*

Auena triantha, locuftis teretibus, calycina gluma altera minima, petiolo villofo. *Hall. Helv.* n. 1497.

Gramen auenaceum pratense elatius, panicula flauescente, locustis paruis. *Raj. Syn.* p. 407. *Scheuchz. Agrost.* p. 223.

Gramen auenaceum, spica sparsa flauescente, locustis paruis. *Moris. Hist.* 3.

Ic. *Host. l. c. t.* 38. *Schreb. l. c. t.* 9.
Engl. Bot. t. 952. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 7. *f.* 42.
Curt. l. c. fasc. 35. *Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 18.
Leers. l. c. t. 10. *f.* 5.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 56.

β. Spiculis maioribus.

Auena flauescens. *Roth.* l. c. α. *Schreb.* l. c. β.

Gramen auenaceum, pratense, elatius, panicula densa flauescente, locustis maioribus, villosum. *Scheuchz. Agrost.* p. 225.

Ic. *Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 19.

Germ. Gelblicher Hafer, Goldhafer.

In pratis, pascuis aliisque locis graminosis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio et altera vice Septembri.

Radix fibrosa, pro vario solo magis vel minus repens. Culmi sesquipedales, in β. bipedales et altiores, teretes, striati, sub geniculis saepe villosi, reliqua parte glabri, plerumque simplices, erecti aut geniculis inferioribus tantum declinati. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra, nunc facie, nunc dorso et facie pilis breuibus mollibus inspersa. Vaginae teretes, striatae: inferiorum praecipue pubescentes. Ligula breuissima, truncata, ciliata. Panicula aequalis, erecta, aut cernua; sub anthesi horizontaliter patens; in spicam contracta ante et post anthesin. Rachis striata, glabra vel scabriuscula; inter ramos inferiores semiteres; inter ramos superiores subflexuosa, angulata. Rami ramulosi, capillacei, flexuosi, angulati, scabri: inferiores plures; superiores pauciores ac breuiores. Spiculae paruae, oblongae, lanceolatae, compressae, nitidae, bi- triflorae, in β. quadriflorae; ex viridi flauae, quandoque ex viridi, aureo et purpurascente eleganter variae. Flosculi demum remoti, compressi, calicem excedentes, basi pilis breuissimis stipati. Glumae calicinae lan-

ceolatae, acuminatae, compressae, carinatae et carina apicem versus scabrae, inaequales: superiori maiori, neruis tribus distincta; inferiori duplo minori, neruo vnico notata. Gluma corollina exterior lanceolata, acuta, compressa, apice bifida, laciniis acuminatis aristaeformibus, dorso scabra, subinde pilis breuibus inspersa, quinqueneruis, neruo intermedio supra dorsi medium in aristam gluma sua duplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam excurrente. Corollina interior vix minor, sed angustior, apice parum bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos obsolete ciliata. Axis pilis breuibus obsessus.

Flores quandoque viuipari. Variat etiam culmis basi ramosis.

10. AVENA *alpestris*, panicula aequali, spiculis triquadrifloris, flosculis calicem excedentibus, gluma corollina exteriori quinqueneruі, radice fibrosa perenni.

Auena alpestris. *Host. Gram.* 3. p. 27.

Auena sesquitertia. *Host. Syn.* p. 60.

Ic. *Host. l. c. t.* 39.

Germ. Alpen-Hafer.

In alpibus Circ. Austriaci (*Host*).

Perennis. Flor. a Iulio ad Septembrem.

Radix fibrosa, plures culmos foliorumque fasciculos, in densum cespitem vnitos, sustinens. Culmi a triunciali ad semipedalem altitudinem adscendentes, tenues, erecti, teretes, striati, pilis breuissimis sparsis obsessi, adultiori aetate plerumque nudi. Folia linearia, acuta, vtrinque pube breui vestita, margine pilis longioribus ciliata; primo carinata, dein plana. Vaginae teretes, striatae, pubescentes. Ligula breuissima, truncata, denticulata. Panicula fere praecedentis, at minus patens. Rachis magis flexuosa et plerumque scabriuscula. Spiculae plerumque triquadriflorae et ex purpurascente, flauo et viridi variae, in reliquis *A. flauescentis* spiculis similes. Glumae calicinae minus inaequales. Differt quoque gluma corollina exteriori apice in duos vel quatuor breues dentes diuisa.

11. AVENA *breuifolia*, panicula aequali, fpiculis bifloris, flosculis calice minoribus, gluma corollina exteriori quinquenerui, radice repente.

Auena breuifolia. *Hoft. Gram.* 3. p. 28.
Ic. *Hoft. l. c. t.* 40.

Germ. Kurzblättriger Hafer.

In Tyrolis alpibus leontinis (*Andr. Ortner*).

Perennis. Flor. Iulio, Augufto.

Radix repens, gracilis. Culmi femipedales circiter, tenues, teretes, obfolete ftriati, in paniculae vicinia tantum fcabriufculi, plerumque inferiori parte procumbentes, et ex geniculis terrae appreffis radices atque ramos agentes. Folia breuia, linearia, acuta, duriufcula, pube breuiffima obfeffa, ad oras fcabra, apice callofa et compreffa: iuniora carinata; adultiora magis plana. Vaginae teretes, glabrae. Ligula breuiffima, truncata. Panicula aequalis, erecta, pauciflora; fub anthefi patens, contracta ante et poft anthefin. Rachis gracilis, valde flexuofa, inferne teretiufcula, fuperne angulata et parum fcabra. Rami graciles, angulati, fcabriufculi: inferiores binati, rarius ternati, fubdiuifi et fimplices; fuperiores folitarii, breuiores, indiuifi. Spiculae fere praecedentis, at biflorae et plerumque ex albo, flauefcente et viridi variae. Flosculi calice minores, pilis pluribus, inaequilongis, glumam corollinam interiorem aequantibus ftipati. Glumae calicinae lanceolatae, acuminatae, compreffae, carina fcabrae, trineruee, inaequales. Gluma corollina exterior lanceolata, compreffa, apice bifida, ad oras obfolete ciliata, fcabra, quinqueneruis, neruo intermedio fupra dorfi medium in ariftam definente gluma fua duplo longiorem; interior minor, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

12. AVENA *difltichophylla*, panicula aequali, fpiculis fubtrifloris, flosculis calicem fubaequantibus, gluma corollina exteriori vninerui, foliis diftichis, radice repente.

Auena diftichophylla. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 452. *Hoft. Gram.* 2. p. 39. *Villars. Delph.* 2. p. 144.

Auena difticha. *Lamarck. Encyclop.* 1. p. 330.

Auena diantha, foliis planis patulis, petiolis floralibus villofis. *Hall. Helv.* n. 1489. *Ejusd. App. ad Scheuchz.* 2. p. 57. n. 59.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 53. *Villars. l. c. t.* 4. *f.* 4.

Germ. Fächerblättriger Hafer.

In alpinis, fubalpinis Carnioliae, Carinthiae et Tyrolis (*Hoft*).

Perennis. Flor. Iulio.

Radix repens. Culmi et foliorum fafciculi plures in cefpitem coninncti, pedales, fesquipedales altioresue, tenues, fimplices vel ramofi; geniculis inferioribus plerumque procumbentes, dein erecti, tenues, teretes, ftriati, glabri, fubinde ad genicula tenuiffime villofi. Folia difticha, patentia, linearia, acuta, margine et fuperiori carinae parte fcabra, faepius glaucefcentia. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae. Ligula breuiffima, truncata, ciliata. Panicula aequalis, erecta, pauciflora; fub anthefi patens, contracta ante et poft anthefin. Rachis fubflexuofa, angulata; inferne glabriufcula, fuperne magis fcabra. Rami breues, flexuofi, fcabri, magis vel minus diuifi; inferiores bini vel terni; fuperiores folitarii. Spiculae ac in tribus praecedentibus; bi-triflorae, ex viridi flauae, vel ex viridi, flauo et purpurafcente variae. Flosculi demum remoti, compreffi, calicem vix excedentes. Glumae calicinae lanceolatae, compreffae, carinatae, carina apicem verfus fcabriufculae: inferiori minori, neruo vnico; fuperiori maiori, neruis tribus diftincta. Corollina exterior neruo vnico fcabro notata, apice, vt in *flauefcente*, bifida, fed laciniae breuiores, et paulo infra fiffuram ariftam exferens duplo fere longiorem, tenuem, primo rectam, dein geniculatam; interior vix minor, fed anguftior apice parum bifida, ad flexurae angulos fere glabra. Axis pilofus, pilis longis, albis, fericeis.

Variat foliis vaginisque plus minus pubefcentibus.

13. AVENA *planiculmis*, panicula aequali, fpiculis fubquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, culmis vaginisque compreffis, radice repente.

Ic. *Noftr. t.* 6. *f.* 2.

Germ. Platthalmiger Hafer.

In humidis montis Schneeberg in Comit. Glazensi Silesiae (*Seliger*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix repens. Culmi bi-tripedales, erecti, compressi, profunde striati, vltra medium foliorum vaginis tecti; vel tota superficie glabri, aut in paniculae vicinia tantum scabri. Folia latiuscula, plana, mucronulata, margine et superiori carinae parte scabra: culmea superiora sensim breuiora, obtusiora, carinata. Vaginae compressae, laxae, profunde striatae, scabrae. Ligula acuta, demum lacinulata; in vaginis culmeis longior et acutior. Panicula aequalis, erecta, dein apice plerumque cernua. Rachis subflexuosa; inferne semiteres, striata, glabra; superiori parte, aeque ac rami, ad angulos scabra. Rami quaterni vel quini, breues, capillacei; vnus vel alter ex inferioribus subdiuisus, reliqui simplices et vnicam spiculam ferentes; omnes sub anthesi horizontaliter patentes, rachi appressi ante et post anthesin. Spiculae lanceolatae, teretiusculae, dein compressae, nitidae, flosculos a quatuor ad quinque continentes. Flosculi subcompressi, calicem excedentes: terminali semper imperfecto. Glumae lanceolatae, tenuissimae, diaphanae, ex viridi et flauescente, vel ex dilute viridi, flauescente ac purpurascente variae. Calicinae acuminatae, compressae, carina scabrae, trinerves: inferiori minori. Corollina exterior scabra et neruis quinque notata, apice lacinulata vel inaequaliter bi-tridentata, e dorso supra medium exserens aristam, valuula sua duplo longiorem, primo rectam, dein geniculatam. Corollina interior multo minor, apice subbifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis pilis breuibus obsessus.

14. AVENA *pubescens*, panicula aequali, spiculis subtrifloris, flosculis calicem excedentibus, foliis pubescentibus, radice subrepente.

Auena sesquitertia. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 448. *Host. Gram.* 2. p. 37. *Koel. Gram.* p. 277. *Smith. Britan.* 1. p. 140. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 105. *Pollich. Palat.* n. 126. *Leers. Herborn.* n. 91. — *Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Auena sesquitertia. *Linn. Mant.* 1. p. 34. excl. syn. Scheuchzeri (secundum Smithium).

Auena triantha, locustis teretibus erectis, petiolis sericeis, gluma exteriori lacera. *Hall. Helv.* n. 1498.

Gramen auenaceum 7, seu glabrum (potius hirsutum) panicula purpuro-argentea splendente. *Raj. Syn.* p. 406.

Gramen auenaceum, panicula purpuro-argentea, splendente. *Scheuchz. Agrost.* p. 226.

Ic. *Host. l. c. t.* 50. *Raj. l. c. t.* 21. *f.* 2.
Flor. Dan. t. 1203. *Scheuchz. l. c. t.* 4. *f.* 20.
Leers. l. c. t. 9. *f.* 2.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 7.

Germ. Kurzhaariger Hafer.

In pratis, pascuis, pomariis, nemorosis, ad sepes.

Perennis. Flor. Maio ad Iulium.

Radix fibrosa, subrepens, densum foliorum culmorumque cespitem sustinens. Culmi erecti, teretes vel teretiusculi, striati, glabri, sesquipedales, bipedales, in solo fertiliori altiores; in aliis superiori parte nudi, in aliis toti foliorum vaginis tecti. Folia obtusiuscula, plana, margine et apicem versus ad carinam scabra, vtrinque molliter pubescentia: culmea suprema foliis fasciculorum latiora, breuiora et pilis rarioribus insperfa. Vaginae subcompressae, striatae: inferiores praecipue pilis breuibus, rigidulis, deorsum versis obsessae. Ligula obtusa cum acumine, primo crenulata aut denticulata, dein lacinulata; in foliorum fasciculis breuissima; in culmi vaginis superioribus paulo longior; duplo longior et acutior in vagina summa. Panicula et spiculae fere praecedentis; sed multo minores. Flosculi plerumque tres: terminali sterili. Glumae lanceolatae, tenuissimae, diaphanae. Calicinae acutae, compressae, carina scabrae: inferiori minori, neruo vnico; superiori maiori, neruis tribus distincta. Corollina exterior punctis scabris insperfa, quinqueneruis, apice inaequaliter 3-5dentata, e dorsi medio aristata, arista valuula sua longiori, primo recta, dein geniculato-retrofracta. Interior paulo minor, apice subbifida vel tenuissime lacinulata, ad flexurae angulos glabra. Axis pilosus, pilis flosculo vicinis longioribus.

Auena pubescens β. SCHLEICH. *Plant. Rar.* Cent. 1. n. 19. refert varietatem vaginis foliisque minus pubescentibus.

Auena sesquitertia LINN., ex SMITHII obseruatione eadem cum *pubescente*, a pluribus autoribus male intellecta. *A. sesquitertia* WILLDENOWII est *disti-chophyllae* varietas; KROCKERI, (*Flor. Siles.* p. 180.) quoad descriptionem habitu magis ad *satiuam* vel *strigosam* accedit; planta vero, quam pro *A. sesquitertia* habent GMELINUS, LEYSSERUS, MOENCHIUS, NONNE aliique specie a *flauescente* vix differt.

†† *Subracemosae.*

15. AVENA *versicolor*, racemo subsimplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, foliis glabriusculis, radice fibrosa perenni.

Auena versicolor. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 452. *Koel. Gram.* p. 294. *Lamarck. Encyclop.* 1. p. 330. *Villar. Delph.* 2. p. 142.

Auena Scheuchzeri. *Host. Gram.* 2. p. 38. *Allion. Pedem.* n. 2259.

Auena petiolis ramosis, locustis teretibus, quinquefloris, basi pubescentibus. *Hall. Helv.* n. 1500.

Gramen auenaceum, paniculatum, alpinum, locustis varicoloribus, maioribus aristatis. *Scheuchz. Agrost.* p. 231. et *Prodr.*

Festuca auenacea, humilior, alpina, locustis varicoloribus, maioribus aristatis. *Scheuchz. Itin.* 6. p. 455.

Ic. *Host. l. c. t.* 52. *Scheuchz. Prodr. t.* 3.
Villars. l. c. t. 4. *f.* 5. *Ejusd. Itin. l. c. t.* 19.

Germ. Bunter Hafer.

In alpibus Styriae, Carinthiae, Tyrolis (*Host*), Princip. Salisburgensis (*Floerke, Hoppe*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, erecti aut geniculis inferioribus tantum declinati, tenues, teretes vel ex tereti compressi, striati, glabri, apicem versus saepe scabri, infra medium foliorum vaginis tecti. Folia linearia, acutiuscula, margine et superiori carinae parte scabra. Folia fasciculorum lon-

giora, angustiora, minus scabra. Vaginae teretes, striatae, glabrae; ligula elongata, acuta. Racemus subsimplex, aequalis, erectus aut parum cernuus; sub antheli patens; in spicam contractus ante et post anthesin. Rachis, vt rami, gracilis, subflexuosa, magis vel minus scabra; inferne semiteres, reliqua parte angulata. Rami breues, capillacei, angulati, vel omnes vnicam spiculam ferentes, aut inferiores subdiuisi et reliqui simplices. Spiculae lanceolatae, primo teretiusculae, dein compressae, nitidae, ex viridi, purpureo et flauescente variae, 4-5florae, flosculis subcompressis, calicem excedentibus. Flosculus terminalis plerumque sterilis. Glumae vt in duabus praecedentibus lanceolatae, tenuissimae, diaphanae. Calicinae acutae, compressae, carina scabriusculae, inaequales: inferiori minori, neruo vnico notata; superiori maiori, neruis tribus distincta. Corollina exterior obsolete quinqueneruis, scabra, apice bifida aut 3-4dentata, dentibus inaequalibus, laciniatis; vltra dorsi medium aristam exserens gluma sua duplo fere longiorem, sub geniculo tortilem, scabram. Corollina interior minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Axis pilis quam in praecedente breuioribus obsessus.

16. AVENA *pratensis*, racemo simplici, spiculis subquinquefloris, flosculis calicem excedentibus, foliis scabris: fasciculorum angustissimis complicatis, radice fibrosa perenni.

Auena pratensis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 451. *Host. Gram.* 2. p. 38. *Koel. Gram.* p. 279. *Smith. Britan.* 1. p. 141. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 107. *Pollich. Palat.* n. 124. *Leers. Herborn.* n. 92. — *Engl. Bot. Ehrh. Gram.*

Auena bromoides. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 453. *Koel. Gram.* p. 291. (secundum Smithium).

Auena petiolis breuibus vnifloris, locustis teretibus quinquefloris, basi pubescentibus. *Hall. Helv.* n. 1499.

Gramen auenaceum montanum, spica simplici, aristis recuruis. *Raj. Syn.* p. 405.

Gramen auenaceum, angustifolium, alpinum, spicata panicula ex purpureo, viridi et argenteo variegata. *Scheuchz. Agrost.* p. 230.

Gramen auenaceum, alpinum, glabrum, anguftifolium, locuftis ariftatis, in fpicam difpofitis. *Scheuchz. Agroft.* p. 228.

Ic. *Engl. Bot.* t. 1204. *Raj. l. c.* t. 21. *f.* 1.
Hoft. l. c. t. 51. *Scheuchz. l. c.* t. 4. *f.* 21. 22.
Leers. l. c. t. 9. *f.* 1.

Exf. *Ehrh. l. c.* n. 117.

Germ. Wiefenhafer.

In pratis, pascuis, collibus.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrofa, plures foliorum fafciculos et culmos variae altitudinis proferens. Culmi erecti, ftricti, teretes, glaberrimi; infra medium foliofi; reliqua parte nudi ac profundius ftriati. Folia linearia, acutiuscula, breuia, plana, carinata, margine ferrulato-fcabra, carina fcabriuscula: fafciculorum longiora, anguftiora, complicata, rigidula, varie flexa. Vaginae fubcompreffae, ftriatae, fuperne praecipue fcabrae, rarius glabrae; ligula elongata, acuta, compreffa, carina fcabra. Racemus aequalis, erectus; rachi ftriata, fcabra, vno latere conuexa, altero concaua. Rami breuiffimi, alterni, angulati, fcabri, vnicam plerumque fpiculam ferentes; florentes patuli; peracto florefcentiae negotio rachi iterum appreffi. Spiculae et glumae praecedentis, fed paulo maiores. Flosculi quatuor vel quinque, fubcompreffi: vltimo imperfecto. Glumae calicinae acuminatae, compreffae, carina fcabrae, trinerues: inferiori minori. Gluma corollina exterior acuminata, quinqueneruis, fcabra, apice bi-trifida, laciniis inaequalibus, faepe lacinulatis; vltra medium ariftata, arifta gluma longiori, geniculato-retrofracta. Interior minor, apice fubbifida, ad flexurae angulos tenuiffime ciliata. Axis vt in priori.

††† *Spicatae.*

17. AVENA *fragilis*, fpica articulata fragili.

Auena fragilis. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 450. *Hoft. Gram.* 2. p. 40. *Koel. Gram.* p. 295. *Schreb. Gram.* 2. p. 19. — *Schleich. Plant. Rar.*

Gramen loliaceum lanuginosum, spica fragili articulata, glumis pilosis, aristatum. *Scheuchz. Agrost.* p. 32.

Gramen loliaceum spurium hirsutum aristis geniculatis minus, medium seu vulgare maximum. *Barrel. Ic.*

Ic. *Host. l. c. t.* 54. *Barrel. l. c. t.* 905.
Schreb. l. c. t. 24. *f.* 3.

Exs. *Schleich. l. c. Cent.* 3. n. 18.

Germ. Zerbrechlicher Hafer.

In siccis, sterilibus Istriae (*Host*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa. Culmi pedales, sesquipedales, teretes, glabri, superne praecipue striati, erecti aut basi decumbentes, ad genicula hinc inde infracti; rarius simplices, plerumque ex geniculis inferioribus ramos et radices agentes. Folia linearia, acuta, plana, margine scabra; in aliis vtrinque, in aliis tantum facie pilis sparsis obsessa. Vaginae subcompressae, striatae, superiori parte praecipue pilosae. Ligula breuis, obtusa, saepius denticulata. Spica 3-4uncialis, erecta; rachi flexuosa, articulata, fragili, margine scabriuscula, alternatim altero latere conuexiusculo, altero plano. Spiculae solitariae, alternae, sessiles, lanceolatae, dein compressae, virides, vel ex viridi et purpurascente variae, 5-6florae. Flosculi subcompressi, calicem excedentes: terminali plerumque sterili. Glumae lanceolatae. Calicinae margine membranaceae, inaequales: altera maiori, obtusa, dorso conuexiuscula, neruis circiter sex notata; altera duplo minori, acutiori, carina scabra, neruis duobus aut tribus distincta. Gluma corollina exterior obsolete quinqueneruis, margine tenuissime ciliata, sub apice saepius bifido aristam emittens valuula sua duplo longiorem, tenuem, primo rectam, dein geniculatam. Interior paulo minor, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos obsolete ciliata. Axis glaber.

64. SECALE Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 127. Iuff. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 107. Gaertn. Fruct. 2. p. 9. t. 81.

Cal. oppofitus, biualuis, biflorus, valuulis aequalibus, muticis v. ariftatis. *Cor.* biualuis: exteriori longiffime ariftata. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. SECALE *villofum*, fpiculis fubtrifloris, calicis glumarum coftis ciliatis.

Secale villofum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 471. *Hoft. Gram.* 2. p. 35.

Gramen fpicatum fecalinum, glumis villofis in ariftas longiffimas definentibus. *Tournef. Inft.* p. 518.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 43.

Germ. Haariger Roggen.

In Iftria, Litorali inter fegetes, ad fepes (*Hoft*).

Annua. Flor. a Maio ad Iunium.

Radix fibrofa. Culmi plures, bipedales et altiores, erecti, teretes, ftriati, glabri. Folia lineari-lanceolata, plana, plus minus pubefcentia, ad oras praecipue fcabra. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae: fuprema dilatata. Ligula breuiffima, truncata, crenulata. Spica erecta, difticha, viridis, vncialis vel fesquiuncialis. Rachis articulata, articulis compreffis, ad oras pilofis. Spiculae feffiles, compreffae, ariftatae, fubtriflorae: flosculis duobus inferioribus feffilibus; tertio, fi adeft, pedicellato, fterili. Glumae calicinae aequales, corolla minores, margine membranaceo, albido, faepius pubefcente auctae, dorfo virides et coftis duabus vel tribus eleuatis, pilofis notatae, apice in ariftam gluma fua multo longiorem, rectam definentes. Gluma corollina exterior lanceolata, compreffa, quinqueneruis, dorfo depreffa, ad fuperiorem carinae partem pilofiufcula, apice ariftata, arifta validiori ac longiori quam in glumis calicinis. Interior gluma vix minor, fed longe anguftior, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Flosculus intermedius arifta breuiori munitus, quandoque fubmuticus. Semen liberum, corolla tectum.

65. TRITICVM.

Cal. oppofitus, biualuis, folitarius, multiflorus, valuulis fubaequalibus. *Cor.* biualuis, valuulis lanceolatis, muticis vel apice ariftatis. *Sem.* corollae adnatum.

† *Spica difticha.*

1. TRITICVM *caninum*, glumis calicinis breuius ariftatis trineruibus fubquinquefloris, flosculis ariftatis, radice fibrofa perenni.

Triticum caninum. *Hoft. Gram.* 2. p. 20. *Smith. Britan.* 1. p. 159. *Schreb. Spic.* p. 61.

Elymus caninus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 469. *Koel. Gram.* p. 333. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 151. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 56. *Pollich. Palat.* n. 131. *Leers. Herborn.* n. 96. — *Ehrh. Phyt.*

Triticum radice fibrofa, foliis hirfutis, locuftis quinquefloris, ariftatis. *Hall. Helv.* n. 1429.

Triticum radice perenni, fpiculis folitariis, longiffime ariftatis. *Gmel. Sibir.* 1. p. 122.

Gramen fpica triticea compacta, ariftis longioribus. *Scheuchz. Agroft.* p. 10.

Gramen caninum ariftatum, radice non repente. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 25. *Leers. l. c. t.* 12. *f.* 4. II.
Gmel. l. c. t. 27. *Moris. l. c. fect.* 8. *t.* 1. *f.* 2.
Schkuhr. l. c. t. 19.

Exf. *Ehrh. l. c.* n. 72.

Germ. Hunds-Weizen.

In filuis, dumetis, ad fepes.

Perennis. Flor. Iunio ad Auguftum.

Radix fibrofa, cefpitofa. Culmi bi-tripedales, erecti, ad geniculum vnum alterumue faepe infracti, teretes, obfolete ftriati, glaberrimi. Folia linearia aut lineari-lanceolata, acuta, plana, rigidula, viridia, dorfo et ad oras fcabra, facie plerumque pubescentia. Vaginae teretes, ftriatae, glabrae. Ligula breuiffima, truncata, denticulata. Spica bi-triuncialis et longior, difticha; primo erectiufcula, dein apice magis vel

minus nutans. Rachis flexuosa, ad oras hispida, alternatim hinc connexiuscula et striata, inde concaviuscula et laeuis. Spiculae sessiles, solitariae, oblongo-lanceolatae, aristatae, quatuor vel quinque circiter flosculos ecarinatos continentes. Glumae membranaceae, calicinae vt in sequentibus subaequales, oblongo-lanceolatae, breuius aristatae, dorso conuexae, trineruies, scabrae. Corollina exterior lanceolata, superiori parte neruis quinque scabriusculis percursa, apice in aristam, gluma sua duplo fere longiorem, subflexuosam et saepe purpurascentem attenuata. Interior corollina exteriorem longitudine aequans, oblongo-linearis, apice bifida, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos tenuissime ciliata.

Variat quandoque culmi geniculis subpilosis et vaginis scabris.

A sequente, cui habitu haud dissimile et quocum haud raro confunditur, differt radice fibrosa, nunquam repente; spica demum apice nutante; glumis calicinis semper in aristam breuem attenuatis et tribus tantum neruis notatis; gluma corollina exteriori nunquam mutica, sed arista, gluma sua duplo longiori, terminata; aliisque notis, vtriusque speciei comparatione facile apparentibus.

2. TRITICVM *repens*, glumis calicinis subquinqueneruibus 4-8-floris flosculisque muticis aristatisue, radice repente.

Triticum repens. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 481. *Hoft. Gram.* 2. p. 17. *Koel. Gram.* p. 346. *Smith. Britan.* 1. p. 158. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 148. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 63. *Pollich. Palat.* n. 133. *Leers. Herborn.* n. 95. *Schreb. Gram.* 2. p. 24.

α. Flosculis acutis vel acuminatis.

Triticum repens. *Engl. Bot. Plenk. Plant. Med. Blackw. Herb.*

Triticum repens. *Roth. Germ.* α.

Triticum radicibus repentibus vaginosis, foliis hirsutis, locustis quinquefloris. *Hall. Helv.* n. 1426.

Gramen caninum aruense s. Gramen Dioscoridis. *Scheuchz. Agrost.* p. 5.

Gramen caninum vulgatius. *Moris. Hist.* 3.

Gramen caninum aruenſe ſ. primum ſ. gramen Dioscoridis et offic. *C. Bauh. Theatr.* p. 9. c. ic.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 21.	*Leers. l. c. t.* 12. *f.* 3.
Engl. Bot. t. 909.	*Schreb. l. c. t.* 26. *f.* I-III. 1-5.
Plenk. l. c. t. 49.	*Blackw. l. c. t.* 537.
Flor. Dan. t. 748.	*Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 1. *f.* 8.
Schkuhr. l. c. t. 20.	*C. Bauh. l. c.*

β. Flosculis plus minus ariſtatis.

Triticum repens. *Spec. Plant.* l. c. β. *Roth. Germ.* l. c. β. γ.

Triticum dumetorum. (*Honk.*) *Verzeichniſs deutſcher Gewächſe.* 1. n. 314.

Gramen ariſtis longis donatum. *Mont. Prodr.* p. 41.

Gramen loliaceum radice repente ſ. gramen officinarum ariſtis donatum. *Vaill. Paris.* p. 81.

Graminis ſpica Triticea repentis vulgaris varietas, cum ſpica ariſtata. *Scheuchz. Agroſt.* p. 9. n. 6.

Gramen ſpica Triticea compacta, hirſutum, ariſtatum. *Scheuchz. Agroſt.* p. 9. n. 7.

Gramen auenaceum dumetorum ſpicatum. *Dill. Gieſſ.* p. 117. App. p. 170.

Ic. *Schreb. l. c. f.* 4-8.	*Mont. l. c. f.* 26.
Schkuhr. l. c. t. 20.	*Dill. l. c. t.* 15.
Vaill. l. c. t. 17. *f.* 2.	

γ. Spiculis inferioribus geminis ternisue.

Elymus dumetorum. *Hoffm. Germ.* p. 64.

Elymus caninus. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 151. β.

Elymi canini var. *Leers. Herborn.* p. 47.

Gramen latifolium ſpica triticea compacta. *C. Bauh. Prodr.* p. 17. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen triticea ſpica compacta latifolium. *C. Bauh. Theatr.* p. 131. c. ic.

Ic. *Leers. l. c. t.* 12. *f.* 4. I.	*C. Bauh. Theatr. l. c.*
Schreb. l. c. f. IV.	*Ejusd. Prodr. l. c.*
Moris. l. c. ſect. 8. *t.* 1. *f.* 1.	

Germ. Quecken-Weizen.

In cultis, ruderatis, ad ſepes, vbique.

Perennis. Flor. a Iunio ad Septembrem.

Radix longe lateque repens. Culmi bi-tripedales, in ſolo fertiliori multo altiores, erecti toti aut geniculis inferioribus infracti, teretes, ſtriati, glabri. Folia linearia, ſubinde lineari-lanceolata, acuminata, plana, rigidula, viridia, dorſo glabra, facie et ad oras ſcabra. Vaginae teretes, ſtriatae, glabrae: inferiores quandoque ſubuilloſae. Ligula breuiſſima, truncata, tenuisſime denticulata. Spica bi-quadriuncialis, diſticha, erecta. Rachis flexuoſa, margine hiſpida, apicem verſus compreſſa, reliqua parte alternatim hinc conuexa et ſtriata, inde concauiuſcula et laeuis. Spiculae ſeſſiles, ſolitariae, inferioribus ſubinde geminis ternisue, oblongo-lanceolatae, flosculis a 4-9 compoſitae, virides vel e viridi purpuraſcentes; in aliis approximatae, remotae in aliis. Glumae vt in praecedente membranaceae. Calicinae lanceolatae, quinque rarius 7 neruis, imprimis ſuperiori parte ſcabris, diſtinctae, aeque ac gluma corollina exterior vel acutae vel in ariſtam variae longitudinis deſinentes apiceque carinatae. Gluma corollina exterior calici conformis, apicem verſus neruis vt plurimum quinque ſcabris notata; interior paulo minor, oblongo-lanceolata, retuſa, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

γ. nec diſtinctam ſpeciem conſtituit, neque ad *Triticum caninum* referenda eſt, ſed pro ſola *Tr. repentis* varietate habenda, vti etiam ſpicae directio et glumarum ſtructura iconis Leerſianae luculenter oſtendit.

Variat inſuper pro vario ſolo 1. Colore glanceſcente; 2. Foliis vel nonniſi facie vel vtrinque ſubuilloſis; 3. Spicularum magnitudine et 4. Glumis pubeſcentibus.

3. TRITICVM *rigidum*, glumis calicinis ſubſeptemneruibus obtuſiſſimis multifloris, flosculis muticis, rachi hiſpida, radice ſubrepente.

Triticum rigidum. *Schrad. Semin. Hort. Gotting.* 1805. p. 23.

Triticum elongatum. *Hoſt. Gram.* 2. p. 18. — *Schleich. Plant. Rar.*

Triticum iunceum β. giganteum. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 155.

Triticum radice repente, culmo duro, foliis hirſutis, locuſtis quinquefloris. *Hall. Helv.* n. 1428.

Gramen anguſtifolium tritici ſpica muticae ſimili. *C. Bauh. Prodr.* p. 17. c. ic. *Ejusd. Theatr.* p. 132. c. ic. *Moris. Hiſt.* 3. *Scheuchz. Agroſt.* p. 7.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 18. *C. Bauh. Theatr. l. c.* *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 1. *Ejusd. Prodr. l. c.* *f.* 5.

Exſ. *Schleich.* l. c. n. 23.

Germ. Steifer Weizen.

In Litoralis maritimis (*Wulfen, Hoſt*) — in arenoſis, collibus, aſperis Auſtriae (*Flügge*), Bohemiae prope *Salſeſel* (*Schkuhr*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Species quaſi media *Triticum repens* inter et *iunceum*, habitu tamen poſteriori proxime affinis. Differt a priori radice ſubrepente, plures culmos et foliorum faſciculos in denſum ceſpitem vnitos ſuſtinente; culmis firmioribus; foliis acutioribus, facie profundius ſtriatis et magis ſcabris; adultiori ſtatu margine ſubinuolutis; ſpiculis maioribus, obtuſis, nunquam ariſtatis; glumis calicinis ſulcatis, obtuſiſſimis, haud raro fere truncatis et retuſis; corollinis pariter obtuſioribus; et denique tota planta rigidiori et ſemper magis vel minus glaucefcente. A ſequente eſt diverſa culmis plerumque altioribus, firmioribus et magis erectis, ſaepe ſcabriuſculis, nunquam glaberrimis; foliis latioribus, rigidioribus, minus inuolutis; vaginis, imprimis ad oram, interdum pilis ſparſis obſeſſis; racheos margine hiſpido; ſpiculis, in fertiliori ſolo, e 7-11 et pluribus floſculis (in *iunceo* rariſſime numerum quinarium ſuperantibus) compoſitis; glumis calicinis 6-7 circiter neruos continentibus, et inter neruos profundius ſulcatis; floſculis minoribus, carina hiſpidis; colore minus glauco. — Folia facie quidem ſcabra, ſed non vt in ſequente ſpecie et *Elymo arenario* inter ſtrias hiſpidula.

In locis aſperis et ſaxoſis ſubinde tota ſuperficies villoſa vel hirſuta et folia magis inuoluta. Spiculae etiam in hoc ſtatu vt plurimum tantum 4-5florae; a *iunceo* vero haec varietas rachi hiſpida et reliquis allatis characteribus facile dignoſcitur.

Triticum iunceum Host. *Gram.* 1. p. 18. t. 18. (in Tom. 3. p. 23. *intermedium* dictum), habitu et colore glaucefcente *rigido* haud disfimile videtur, reliquis vero partibus, imprimis radice valde repente, *Trit. repenti* proximum eft.

4. TRITICVM *iunceum*, glumis calicinis fubnouemneruibus obtufis 4-5floris, flosculis muticis, rachi laeui, radice repente.

Triticum iunceum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 480. (excl. fyn. Hall. Gmel. Vaill. Scheuchz. Moris. Bauh.) *Hoft. Gram.* 3. p. 23. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 134. (excl. varietate). *Ejusd. Germ.* T. 2. P. 2. p. 566. (excl. varietate). *Smith. Britan.* 1. p. 157. *Schousb. Marocc. ed. germ.* p. 59. *Desfont. Atlant.* 1. p. 114. *Lidbeck. in Act. Holm.* 1795. 16. p. 197. (fide fpeciminis ab O. Swartzio mihi miffi). — *Engl. Bot. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc.*

Bromus truncatus. *Scop. Carn.* n. 121. (fide Wulfenii).

Ic. *Hoft. l. c. t.* 33. *Flor. Dan. t.* 916.
Engl. Bot. t. 814.

Exf. *Dicks. l. c. fafc.* 6. n. 9.

Germ. Binfen - Weizen.

In arenofis maritimis Iftriae (*Hoft*) — ad litora maris balthici prope *Dufternbrock* (*Weber*), Warnemünde (*Timm*) — ad finum maris feptentrionalis prope Dangaft (*Trentepohl*) — ad Albim prope Cuxhaven (*Mertens*).

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Tota glauca. Radix repens. Culmi fesquiunciales, biunciales, et fubinde altiores, teretes, ftriati, glabri, faepe leui purpura fuffufi; primo bafin verfus procumbentes, dein magis erecti. Folia linearia, acuminata, rigida vel rigidula, dorfo glabra, facie profunde ftriata, inter ftrias hifpidula et infuper pube tenui adfperfa; fafciculorum complicata, culmea planiufcula, demum vero, et imprimis apicem verfus, magis minusue inuoluta. Vaginae teretes, ftriatae, glaberrimae. Ligula breuiffima, faepe vix exferta, truncata, tenuiffime denticulata. Spica bi - triuncialis, difticha, modo erecta, modo incuruata. Rachis vt in duabus praecedentibus, fed margine laeuis et

in ſpica fructifera facile in articulos ſecedens, qua nota haud difficile a rigido diſtinguitur. Spiculae remotiuſculae, rarius approximatae, ſeſſiles, ſolitariae, oblongo - lanceolatae, muticae, ſubquinqueflorae. Glumae, vt in praecedente et ſequente, tenacioris ſubſtantiae. Calicinae oblongo - lanceolatae, dorſo conuexae, 9 circiter neruis diſtinctae, inter neruos ſtriatae, ſuperne compreſſae et carina ſcabriuſculae, apice obtuſae et ob neruum intermedium paulo prominentem quaſi bi- vel tridentatae, quandoque tamen, vt in praecedente, obtuſiores et retuſae. Gluma corollina calici conformis, ſed minus obtuſa et neruis tantum quinque, nonniſi apicem verſus conſpicuis, notata, margine excepto plerumque glaberrima; interior anguſtior, parum minor, apice retuſa, ad flexurae angulos ciliata.

Hostii icon refert plantam omnibus partibus maiorem, forte varietatem cultura ortam. — *Triticum iunceum*, a *Trentepöhlio* ad ſinum maris ſeptentrionalis lectum, ſecundum ſpecimina a *Trentepohlio* mecum communicata, omnino eſt vera Linneana planta, quicquid etiam contra moneat Cl. *Roth.* (*N. Beytr.* l. c. p. 134).

Omnia excluſa ſynonyma *Tritico rigido* potius adnumeranda eſſe, cuique, facta comparatione, facile patebit. Ad eandem ſpeciem procul dubio *Trit. iunceum Villars.* aliorumque recentiorum pertinet. Cl. *Koelerus* (*Gram.* p. 350.) ſub *Tr. iunceo* vtramque ſpeciem confudit.

†† *Spica ſecunda.*

5. TRITICVM *loliaceum*, glumis calicinis trineruibus acutis multifloris, floſculis muticis, radice fibroſa annua.

Triticum loliaceum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 488. *Smith. Britan.* 1. p. 159. — *Engl. Bot.*

Triticum vnilaterale. *Hoſt. Gram.* 3. p. 21. (excl. ſyn.)

Gramen exile duriuſculum maritimum, foliolis circumvolutis veluti iunceis breuibus. *Pluk. Phyt.*

Gramen paruum marinum ſpica loliacea. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 27. *Pluk. l. c. t.* 32. *f.* 7.
Engl. Bot. t. 221. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 1. *f.* 6.

Germ. Lolchartiger Weizen.

In Litorali ad vias, ſepes, alibique (*Hoſt*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix e fibris tenuiſſimis compoſita, plures culmos foliorumque faſciculos, in ceſpitem coniunctos, proferens. Culmi a ſesquiunciali ad ſemipedalem altitudinem adſcendentes, ex procumbente magis vel minus erecti, rigidi, teretes, ſubinde teretiuſculi, obſolete ſtriati, glaberrimi, plerumque ramoſi. Folia linearia, acuminata, rigidula, facie imprimis ſtriata; primo carinata, dein planiuscula, ſiccitate vero involuta. Vaginae teretiuſculae, ſtriatae, glabrae. Ligula breuis, tenuiſſime lacinulata. Spica pro varia culmi altitudine ſemuncialis, vncialis et ſesquiuncialis longitudinis, erecta, ſecunda, rigida. Rachis flexuoſa, alternatim hinc excauata et ad margines hiſpida, inde conuexiuſcula et glabra. Spiculae paruae, approximatae, pedicello breuiſſimo incraſſato inſidentes, lanceolatae, muticae, multiflorae; ſuperiores ſolitariae, inferiores binatae et ternatae, vel omnes (quod in minoribus indiuiduis obſeruatur) ſolitariae. Glumae calicinae ouato-lanceolatae, acutae, compreſſae, trinerues, ad ſuperiorem carinae partem ſcabrae. Gluma corollina exterior oblongo-ouata vel oblongo-lanceolata, obtuſiuſcula, dorſo conuexa, neruis tribus ſcabriuſculis diſtincta; interior paulo minor, acutior, marginibus inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Folia quandoque facie et ad oras ſcabra, dorſo vt plurimum glabra. Variat quoque culmis modo ſupra medium, modo ad paniculae exortum vaginis foliorum incluſis.

Triticum verum *vnilaterale* Linn., pluribus botanicis haud ſatis cognita et a *loliaceo* valde diuerſa planta, in Germania, quantum ſcio, adhuc nullibi obſeruata eſt.

Conuenit cum praecedentibus ſpiculis alternis, primo teretiusculis, dein compreſſis.

Variat 1. Racheos angulis ſcabris; 2. Spiculis e viridi purpuraſcentibus; et 3. Floſculis breuiſſime ariſtatis.

β. praeter ſpiculas paucifloras inſuper differt culmis ſubſolitariis et omnium partium habitu tenuiori.

Gramina tria Scheuchzeriana allata huius loci eſſe, nullum dubium ſupereſſe poteſt, quoniam SCHEUCHZERUS in duobus poſterioribus p. 27 et 28 deſcriptis, radicem repentem dicit, quod omnino noſtro Lolio conuenit. Gramen loliaceum anguſtiore folio et ſpica SCHEUCHZ. *Agroſt.* p. 25, a LINNAEO citatum, dubium mihi videtur.

2. LOLIVM *aruenſe*, ſpica ſubmutica, ſpiculis calicem aequantibus, radice annua.

Lolium aruenſe. *With. Britan.* 3. p. 168. *Smith. Britan.* 1. p. 150. *Hoſt. Gram.* 3. p. 17. — *Engl. Bot.*

Lolium annuum. *Bernh. Semin. Hort. Erford.* 1801.

Lolium verum Gesneri. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 25. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 2. *f.* 1. *Engl. Bot. t.* 1125.

Germ. Acker-Lolch.

In aruis, ſed rarius.

Annua. Flor. Iunio, Iulio.

Medium inter *perenne* et *temulentum*. Cum priori conuenit habitu, ſuperficie et culmis ſaepe pluribus in ceſpitem coniunctis, ſed differt radice fibroſa, annua; culmis erectis, teretibus aut teretiuſculis; vaginis teretibus; calice ſpiculam aequante vel eo paulo minori et floſculis breuiſſime ariſtatis. A ſequente, cui proximum eſt, diſtinguitur radice ſubceſpitoſa, vaginis foliiſque glabris, vix vnquam ſcabris; ſpiculis calice plerumque paulo longioribus, imprimis vero floſculis breuiſſime ariſtatis. — Diſtinctam ſpeciem, nec ſequentis varietatem eſſe, repetita per plures annos cultura confirmare poſſum. Superior culmi pars et rachis ſaepius glabra, ſubinde vero et ſcabra reperitur.

Lolium remotum SCHRANK. *Bavar.* n. 254. huc pertinere videtur, forte etiam *Lolium multiflorum* KOEL. *Gram.* p. 366, excluſ. vero plurib. ſynonymis.

3. LOLIVM *temulentum*, ſpica ariſtata, ſpiculis calice minoribus, radice annua.

Lolium temulentum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 462. *Hoſt. Gram.* 1. p. 20. *Koel. Gram.* p. 363. *Smith. Britan.* 1. p. 150. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 154. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 55. *Pollich. Palat.* n. 130. *Leers. Herborn.* n. 98. *Schreb. Gram.* 2. p. 74. — *Engl. Bot. Flor. Dan. Ehrh. Gram.*

Bromus temulentus. *Bernh. Erford.* p. 49.

Craepalia temulenta. *Schrank. Bavar.* n. 255.

Lolium annuum, locuſtis diſſitis. *Hall. Helv.* n. 1420.

Gramen loliaceum, ſpica longiore, ariſtas habens. *Mont. Prodr.* p. 39.

Lolium gramineum ſpicatum caput tentans. *I. Bauh. Hiſt.* 2. p. 437. c. ic.

Gramen loliaceum ſpica longiore ſeu Lolium Dioscoridis. *C. Bauh. Theatr.* p. 121. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 31.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1124. *Schreb. l. c. t.* 36.
Hoſt. l. c. t. 26. *Mont. l. c. f.* 18.
Schkuhr. l. c. t. 18. *Scheuchz. l. c. t.* 1. *f.* 7. E. F.
Leers. l. c. t. 12. *f.* 2. *I. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 160. *C. Bauh. l. c.*

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 29.

Germ. Betäubender Lolch.

In aruis, praecipue inter Triticum, Avenam et Hordeum; rarius Lino immixtum.

Annua. Flor. Iulio, Auguſto.

Radix fibroſa. Culmi ſubſolitarii, bi-tripedales, erecti, firmi, teretes, ſtriati, ſuperne tantum ſcabri, geniculis 4 vel 5 intercepti. Folia lineari-lanceolata, acuminata, plana, laxa, modo vtrinque, modo tantum facie et ad oras ſcabra. Vaginae teretes, ſtriatae, ſaepius glabrae, ſubinde, imprimis ſuperiorum, ſcabriuſculae. Ligula breuiſſima, truncata, crenulata. Spica *L. perennis*, ſed recta et paulo rigidior, rachi latiori, ſcabra. Spiculae oblongo-ouatae, minus compreſſae, ariſtatae, e quinque vel ſeptem floſculis compoſitae. Floſculi calicem aequantes, vel eo paulo minores. Calix terminalis ſpiculae diphyllus, glumis ſubaequalibus, lineari-lanceolatis, acutiuſculis, fere planis, margine membranaceis, apicem verſus

plus minus ſcabris, 6-7-neruibus; reliquorum monophyllus, quandoque etiam, praeprimis inferiorum, diphyllus, gluma interiori duplo minori, obtuſa, ſaepius bifida et neruis paucioribus diſtincta. Glumae corollinae calice duplo fere minores, longitudine aequales, oblongo-ouatae: exteriori margine membranacea, dorſo depreſſa, neruis quinque, medio obſoletis notata, ſub apice ariſtam exſerente duplo longiorem, rectam, ſcabram; interiori acutiori, mutica, ad flexurae angulos tenuiſſime ciliata.

Spica, vt in *L. perenni*, pro ſoli diuerſitate, nunc breuior nunc longior apparet. — Floſculi etiam, quamvis rariſſime, ſubmutici occurrunt.

67. ELYMVS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 128. Iuſſ. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 105.

Cal. lateralis, biualuis, geminus aut ternus: ſingulis bi-trifloris. *Cor.* biualuis, valuulis lanceolatis: exteriori acuminata, mutica v. apice in ariſtam deſinente. *Sem.* corolla corticatum.

1. ELYMVS *arenarius*, ſpiculis pubeſcentibus, floſculis muticis, foliis inuolutis rigidis.

Elymus arenarius. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 467. *Koel. Gram.* p. 330. *Smith. Britan.* 1. p. 152. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 152. *Schreb. Gram.* 2. p. 85. — *Mart. Fl. Ruſt. Viborg. Ic. Flor. Dan. Hopp. Herb.*

Triticum radice perenni, ſpiculis binis lanuginoſis. *Gmel. Sib.* p. 119.

Gramen caninum maritimum, ſpica triticea noſtras. *Scheuchz. Agroſt.* p. 6.

Ic. *Schreb. l. c. t.* 40. *Flor. Dan. t.* 847.
Mart. l. c. t. 31. *Gmel. l. c. t.* 25.
Viborg. l. c. t. 2.

Exſ. *Hopp. l. c. Cent.* 2. n. 14.

Germ. Sand-Haargras.

Ad litora marina, in arenoſis prope Ratisbonam (*Hoppe*) — Palatinatus (*Koch*) — pr. Hamburgum (*Bueck*) — Holſatiae (*Weber*), Duc. Megapolitani (*Timm*), Pomeraniae (*Weigel*) — pr. Berolinum (*Willdenow*), Dresdam (*Gerlach*, *Schkuhr*) — Luſatiae (*Oettel*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix longe lateque repens. Culmi tri-quadripedales, erecti, rigidi, teretes, striati, glaberrimi, geniculis pluribus intercepti, simplices, aut vno alterone ramulo ad basin aucti. Folia erecta, stricta, rigida, acuminato-pungentia, planiuscula, saepius canaliculata, demum inuoluta; facie sulcata, scabriuscula, glauca; dorso striata, glabra, virescentia. Vaginae teretes, striato-sulcatae, glabrae, glaucescentes, ligula breuissima, truncata, ciliata. Spica semipedalis, pedalis, stricta, compressa, glauca, rachi flexuosa, alternatim hinc planiuscula et laeui, inde conuexa et striata, ad angulos pubescente. Spiculae rachin arcte tegentes, rigidae, lanceolatae, acutae, compressae, tri-rarius quadriflorae, longitudine calicis vel paruo longiores; inferiores et superiores geminae, intermediae plerumque ternae. Flosculus inferior cuiusvis spiculae sessilis, reliqui, quorum terminalis plerumque masculus est, axi pubescenti insident. Glumae calicinae singularum spicularum binae, corollis maiores, subaequales, lanceolatae, acuminatae, subcompressae, superne ad carinam scabrae, pubescentes, neruis 4 vel 5, dorsi medium longitudinaliter percurrentibus notatae. Glumae corollinae subaequales: exteriori maiori, glumae calicinae conformi, sed latiori, pube densiori adspersa et neruis quinque vel septem distincta; interiori longe angustiori, planiuscula, apice bifida, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata. Semen, vt in sequente, corolla corticatum.

Variat quandoque spiculis glabriusculis.

Huic affinis, at in Germania huc vsque haud obseruata, species est *Elym. geniculatus* SMITH. Britan. 1. p. 153, cui culmi altiores, graciliores; folia angustiora; spicae sesquipedales, bipedales, laxae; spiculae remotae; glumae calicinae lineari-setaceae flosculis longiores.

2. ELYMVS *europaeus*, spiculis scabris, flosculis aristatis, foliis planis flaccidis.

Elymus europaeus. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 470. *Host. Gram.* 1. p. 22. *Smith. Britan.* 1. p. 154. *Roth. Germ.* T. 2. P. 2. p. 152. — *Engl. Bot. Ehrh. Phyt.*

Cuviera europaea. *Koel. Gram.* p. 328.
Hordeum cylindricum. *Murr. Gotting.* p. 43.
Hordeum spicis rigidis cylindricis, calycinis glumis aristatis. *Hall. Helv.* n. 1537.
Gramen hordeaceum montanum, spica strigosiore, breuius aristata. *Scheuchz. Agrost.* p. 16. *Ejusd. Prodr.* p. 14.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1317. *Scheuchz. Prodr. t.* 1.
Host. l. c. t. 28.

Exs. *Ehrh. l. c.* n. 3.

Germ. Europäisches Haargras.

In siluis montanis et subalpinis.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Radix fibrosa. Culmi bipedales, erecti, simplices, rigidi, teretes, striati, glabri, subinde scabriusculi, geniculis tribus vel quatuor. Folia acuminata, plana, flaccida, scabra: inferiora angustiora, basin versus pilis breuibus inspersa; superiora latiora, nudiuscula. Vaginae teretes, striatae, pilis deorsum versis villosae. Ligula breuissima, truncata, glabra, saepius crenulata. Spica sesquiuncialis, biuncialis, erecta, teres, viridis. Rachis flexuosa, scabriuscula, haud striata; hinc conuexa, inde planiuscula, angulis obsolete pubescentibus. Spiculae, vt in priori, rachin tegentes, pedicellatae, ternae (excepta terminali solitaria), lanceolatae, acutae, compressae, vni- vel biflorae. Glumae calicinae cuiusuis spiculae binae, lineari-lanceolatae, obsolete trinerues, scabrae, rigidae, in aristam breuem, rectam attenuatae. Glumae corollinae lanceolatae, inaequales; exteriori maiori, acutiori, scabra, margine membranacea, dorso conuexa, neruis quinque obsoletis notata, apice aristata, arista gluma sua multo longiori; interiori minori, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata.

Variat 1. Foliis omnibus nudis et 2. Foliis nonnisi ad oras et superiorem costae partem scabris.

Hordeo, cui, MURRAYO praeeunte, nunc a nonnullis recentioribus adnumeratur, omnino spiculis plerumque bifloris recedit. Obstat etiam summa eius cum aliis Elymi speciebus affinitas.

68. HORDEVM Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 129. Iuss. Gen. p. 32. Vent. Tabl. 2. p. 106. Gaertn. Fruct. 2. p. 10. t. 81.

Cal. lateralis, biualuis, vniflorus, ternus: flosculo intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis vel neutris. *Cor.* valuula exteriori apice ariſtata. *Sem.* corolla corticatum.

1. HORDEVM *murinum*, glumis calicinis intermediis lineari-lanceolatis ciliatis: exterioribus ſetaceis ſcabris.

Hordeum murinum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 474. *Hoſt. Gram.* 1. p. 25. *Koel. Gram.* p. 322. *Smith. Britan.* 1. p. 155. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 149. *Schkuhr. Handb.* 1. p. 59. *Pollich. Palat.* n. 132. — *Curt. Lond. Mart. Flor. Ruſt. Flor. Dan. Dicks. Hort. Sicc. Ehrh. Gram.*

Hordeum ſpicis craſſis, longe ariſtatis, calycinis glumis ariſtatis. *Hall. Helv.* n. 1536.

Gramen ſecalinum vulgatiſſimum viarum. *Moris. Hiſt.* 3.

Gramen hordeaceum minus et vulgare. *C. Bauh. Theatr.* p. 134. c. ic. *Scheuchz. Agroſt.* p. 14.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 32. *Schkuhr. l. c. t.* 19.
Curt. l. c. ſaſc. 55. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 6. *f.* 4.
Mart. l. c. t. 43. *C. Bauh. l. c.*
Flor. Dan. t. 629.

Exſ. *Dicks. l. c. ſaſc.* 13. n. 10. *Ehrh. l. c.* n. 47.

Germ. Mauer-Gerſte.

Ad vias, muros, in ruderatis vbique.

Annua. Flor. aeſtate.

Radix fibroſa, plures culmos ſuſtinens. Culmi pedales, ſesquipedales, erectiuſculi, baſi procumbentes, teretes, ſtriati, glaberrimi, ſaepe ad apicem vsque vaginati. Folia linearia aut lineari-lanceolata, patentia, ad oras et ſuperiorem coſtae partem ſcabra, vtrinque, praecipue in inferioribus, pilis breuibus conſperſa, rarius nuda. Vaginae ſubcompreſſae, ſtriatae, glabrae, laxae: ſuperiori ſubuentricoſa. Ligula breviſſima, truncata, crenulata, glabra. Spica biuncialis circiter, diſticha, viridis; primo erecta, dein in-

clinata. Rachis articulata, fragilis, flexuofa, compreffa, margine fcabra. Flores diftichi, imbricati, terni: intermedio fubfeffili, hermaphrodito; lateralibus minoribus, breuiter pedicellatis, masculis v. neutris. Glumae calicinae hermaphroditi lineari-lanceolatae, trinerues, ciliatae, apice in ariftam, gluma fua multo longiorem, definentes. Masculorum exteriores fetaceae, fcabrae, haud ciliatae; interiores hermaphroditi glumis fimiles, fed anguftiores et nonnifi interiori margine ciliatae. Glumae corollinae longitudine fere aequales, lanceolatae: exteriori dorfo glabra, fubcarinata, neruis quinque obfoletis diftincta, apice ariftata, arifta, imprimis hermaphroditi floris, validiori ac longiori, quam in glumis calicinis. Gluma corollina interior anguftior, apice bifida, ad flexurae angulos ciliata. Semen corolla corticatum.

[illegible]ginae inferiores quandoque pilis breuibus confperguntur.

HORDEVM *pratenfe*, glumis calicinis omnibus fetaceis fcabris.

Spiculis nudis.

Hordeum pratenfe. *Hudf. Angl.* ed. 2. p. 56. *Smith. Britan.* 1. p. 156. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Ruft. Ehrh. Gram.*

Hordeum fecalinum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 475. *Hoft. Gram.* 1. p. 26. *Koel. Gram.* p. 324. *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 150. *Ejusd. N. Beytr.* 1. p. 125. *Schreb. Spic.* p. 148.

Hordeum nodofum. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 126. excl. fyn. Raj. (fecund. Smithium). *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 474. (excl. pariter fyn. Raj.)

Hordeum murinum. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 126. *β.*

Hordeum maritimum. *Flor. Dan.*

Hordeum fpicis diftichis, folliculo breui, glumis calycinis ariftatis. *Hall. Helv.* n. 1538.

Gramen fpicatum, fecalinum minus. *Vaill. Paris.* p. 83. *Scheuchz. Agroft.* p. 17.

Gramen fecalinum, fpicatum, minus. *Mont. Prodr.* p. 60.

Gramen fecalinum minus pratenfe. *Moris. Hift.* 3.

Ic. *Host. l. c. t.* 53. *Vaill. l. c. t.* 17. *f.* 6.
Engl. Bot. t. 409. *Mont. l. c. f.* 96.
Mart. l. c. t. 108. *Moris. l. c. sect.* 8. *t.* 2. *f.* 6.
Flor. Dan. t. 630.

Exſ. *Ehrh. l. c.* n. 57.

β. Spiculis pubeſcentibus.

Hordeum pratenſe. *Roth. N. Beytr.* 1. p. 124. (excl. ſyn.)
Hordeum maritimum. *Koel. Gram.* p. 326. (excl. ſyn. praeter Rothii). *Roth. Germ.* T. 2. P. 1. p. 150. (excl. ſyn.)

Germ. Wieſen-Gerſte.

In pratis, paſcuis, ad vias; ſolo tam ſicco, quam humido.

Perennis. Flor. Iunio, Iulio.

Affine praecedenti, ſed pluribus notis praeter durationem diuerſum. Culmi altiores, graciliores, magis erecti et ſuperne nudi. Vaginae teretes: ſuperioribus minime dilatatis aut ventricoſis. Spicae anguſtiores, plerumque purpuraſcentes vel e fuſceſcente virides. Glumae calicinae omnes aequales, anguſtiſſimae, ſetaceae, ſcabrae, nec ciliatae. Flores laterales paulo longius pedicellati, ariſtis vero breuioribus terminati.

Variat 1. Radice ſubbulboſa; 2. Foliis vaginisque nudis et pubeſcentibus; et 3. Spicis viridibus.

Flores laterales, qui in α. ſcabri et plerumque neutri, in β. pubeſcentes et masculi ſunt. Poſterioris varietatis ſpica vtplurimum etiam viridis apparet. Hae vero differentiae minus ſufficiunt ad diſtinguendam ſpeciem, praeſertim cum et ſpicarum color et florum lateralium ſuperficies ſecundum ſoli diuerſitatem variat. Vtraque varietas duratione certe conuenit, et α. minime annua eſt, vt perperam putat Cl. *Rothius* (*N. Beytr.* l. c.) — *Hudsoni* et *Smithii* ſynonyma ad variet. α., nec β., amandanda eſſe credidi, quoniam in deſcriptione *H. pratenſis*, a *Smithio* in Flora Britannica data, florum lateralium ſuperficiei pubeſcentis non mentio eſt facta, et quoniam floſculi omnes in *Engl. Bot.* nudi repraeſentantur.

3. HORDEVM *maritimum*, glumis calicinis omnibus ſcabris: interiori floſculorum lateralium gluma ſemilanceolata, reliquis ſetaceis.

Hordeum maritimum. *With. Britan.* ed. 3. p. 172. *Vahl. Symb.* 2. p. 25. *Smith. Britan.* 1. p. 156. *Host. Gram.* 1. p. 27. *Roth. N. Beytr.* p. 127. — *Engl. Bot. Mart. Flor. Rust.*

Hordeum rigidum. *Roth. Catal.* 1. p. 24. *Koel. Gram.* p. 327.

Hordeum geniculatum. *Allion. Pedem.* n. 2274.

Hordeum marinum. *Hudſ. Angl.* ed. 2. p. 57. — *Dicks. Hort. Sicc.*

Gramen ſpicatum, ſecalinum, maritimum, minus. *Mont. Prodr.* p. 60. *Scheuchz. Agroſt.* p. 18.

Gramen ſecalinum maritimum minus. *Moris. Hiſt.* 3.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1205. *Allion. l. c. t.* 91. *f.* 3.
Hoſt. l. c. t. 35. *Mont. l. c. f.* 93.
Mart. l. c. t. 44. *Moris. l. c. ſect.* 8. *t.* 6. *f.* 5.

Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 5. n. 4.

Germ. Meerſtrands-Gerſte.

Ad litora marina Ducat. Oldenburgenſis (*Trentepohl*), Dynaſt. Jeveranae (*Jürgens*), Holſatiae (*Mohr*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Duratione et ſpicarum colore *H. murino*, ſpiculis brevius ariſtatis et glumis calicinis ſcabris *H. pratenſi* conuenit. Ab vtroque diſcernitur culmis digitalibus, ſesquidigitalibus, rarius altioribus, ad genicula infractis, plerumque procumbentibus; foliis minoribus; ſpica duplo minori, rigidiori, vix e folii ſuperioris vagina egrediente et florum lateralium glumis interioribus ſemilanceolatis, qua nota etiam, vt et germine non fungiformi, ab *Hord. Hyſtrice* Roth. diſtinguitur.

In Willdenowii *Spec. Plant. edit.* T. 1. p. 475. eſt *H. maritimum* cum praecedentis variat *β.* confuſum.

69. AEGILOPS Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1572. Iuſſ. Gen. p. 30. Vent. Tabl. 2. p. 103. Gaertn. Fruct. 2. p. 467. t. 175.

Cal. oppoſitus, biualuis, tri-quadriflorus, ventricoſus, coriaceus, truncatus, corollaque apice ariſtatus, ariſtis variis. *Cor.* biualuis. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. AEGILOPS *ouata*, ſpica ouata, glumis calicinis tri-quadriariſtatis.

Aegilops ouata. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 316. *Hoſt. Gram.* 2. p. 5. *Koel. Gram.* p. 356. *Roth. in Vſt. Annal. Bot.* faſc. 4. p. 41.

Phleum Aegylops. *Scop. Carn.* n. 78.

Gramen ſecalinum, ſpica ex duobus tantum vel tribus locuſtis duris, et craſſis congeſta. *Mont. Prodr.* p. 61.

Gramen ſpicatum durioribus et craſſioribus locuſtis, ſpica breui. *Scheuchz. Agroſt.* p. 11.

Feſtuca graminea annua ſiue Aegilops capitulis duris. *Moris. Hiſt.* 3.

Feſtuca, ſiue Aegilops altera capitulis duris. *C. Bauh. Theatr.* p. 151. c. ic.

Aegylops peregrina. *Tabern. Kräuterb.* p. 545. c. ic.

Aegylops narbonenſis. *Lob. Hiſt.* p. 20. c. ic.

Feſtuca ſiue Aegylops narbonenſis. *Lob. Ic.* 1. p. 34.

Ic. *Hoſt. l. c. t.* 5.	*C. Bauh. l. c.*
Mont. l. c. f. 89.	*Tabern. l. c.*
Scheuchz. l. c. t. 1. *f.* 2.	*Lob. Hiſt. l. c.*
Moris. l. c. ſect. 8. *t.* 7. *f.* 10.	*Ejusd. Ic. l. c.*

Germ. Eiförmiger Walch.

In cultis Litoralis, Iſtriae, Foriiulii (*Scopoli, Hoſt*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibroſa. Culmi plures, in ceſpitem coniuncti, ſemipedales, pedales, ad genicula inferiora infracti, ceterum erecti, teretes, ſtriati, glabri, ſimplices et ramoſi ſimplicibus immixti. Folia linearia, acuta, baſi carinata, dein plana, ad oras et ſuperiorem coſtae partem ſcabra, modo vtrinque, modo facie tantum pilis breuibus inſperſa, cum vaginis et reliquis plantae partibus ex glauco- vel pallide viridia. Vaginae laxae, teretes, ſtriatae, glabrae aut magis vel minus piloſae. Ligula breuiſſima, truncata, pilis longis ciliata. Spica ouata, e tribus vel quatuor ſpiculis compoſita. Rachis breuis, ſubflexuoſa, lata, alternatim latere altero (cui ſpiculae appreſſae) plana et flaueſcens, altero ſ. exteriori connexiuſcula et neruis ſcabris, albidis notata. Spiculae ouatae, ventricoſae, alternae, ſeſſiles, appreſſae, ſolitariae, tri-, rarius quadriflorae. Floſculi duo inferiores hermaphroditi;

tertius masculus; quartus (si adest) pariter sterilis. Spicula terminalis plerumque tantum biflora, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo. Glumae calicinae aequales, coriaceae, dorso conuexae, scabriusculae, pubescentes, virides, neruis pluribus, eminentibus, albidis distinctae, apice truncatae atque aristis tribus, rarius quatuor, vnciam et vltra longis, rectis instructae. Corolla calice paulo maior, glumis duabus, subaequalibus, tenuioribus: exterior dorso conuexa, obsolete pubescens et neruis paucioribus et minus eminentibus percursa, apice pariter truncata et bi- rarius triaristata, aristis flosculorum fertilium calicinas fere aequantibus, sterilium multo minoribus. Interior gluma angustior, albida, apice bifida, dorso plana, vtrinque inflexa, ad flexurae angulos viridis et ciliata. Semen corolla tectum.

Aegilops geniculata Roth. *Abhandl.* p. 45. est procul dubio eadem cum *A. ouata.* Haec enim, aeque ac *triuncialis* in Europa australi radice annua gaudet; in nostris vero regionibus cultae, potius biennes videntur.

2. AEGILOPS *triuncialis*, spica cilindracea, glumis calicinis bi- triaristatis.

Aegilops triuncialis. *Spec. Plant. ed. Reich.* 4. p. 316. *Host. Gram.* 2. p. 6. *Schkuhr. Handb.* 3. p. 529. *Schreb. Gram.*, 1. p. 80. — *Kniph. Origin. ed. Tramp.*

Aegilops elongata. *Koel. Gram.* p. 358.

Gramen spicatum durioribus et crassioribus aristis, spica longissima. *Scheuchz. Agrost.* p. 12. *Vaill. Par.*

Ic. *Host. l. c. t.* 6. *Schreb. l. c. t.* 10. *f.* 1.
Schkuhr. l. c. t. 344. *Vaill. l. c. t.* 17. *f.* 1.

Ect. *Kniph. l. c. Cent.* 11. n. 1.

Germ. Langgranniger Walch.

In agris, vineis, ad vias Istriae prope Pola, Dignano, alibique (*Host*).

Annua. Flor. Iunio.

Habitus praecedentis. Culmi altiores; spicae maiores, cilindraceae, quinque ad septem spiculas continentes, aeque ac rachis, magis scabrae. Ligula breuissima, crenulata, haud ciliata. Spiculae oblongae, tri- quadriflorae. Flosculi duo inferiores subsessiles, her-

maphroditi; tertius pedicello f. axi pubefcenti infidens, plerumque masculus; vltimus (fi adeft) flosculi tantum rudimentum conftituens. Glumae calicinae bi-, aut triariftatae, arifta intermedia faepe minori. Corollae maiores: gluma exteriori flosculorum inferiorum et fertilium ariftis duabus breuibus et vnico plerumque dente laterali armata; in tertio flosculo gluma exterior minor, anguftior et breuius ariftata.

Spicula vna alteraue inferiorum quandoque imperfecta et fterilis reperitur.

70. ROTTBOELLIA Linn. fil.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 1573. Iuff. Gen. p. 31. Vent. Tabl. 2. p. 103.

Cal. lateralis, vni-biualuis, vni-biflorus. *Cor.* biualuis. *Sem.* corolla corticatum. Flores racheos articulorum fcrobiculis infidentes.

1. ROTTBOELLIA *incuruata*, calice biualui, fpiculis vnifloris muticis.

Rottboellia incuruata. *Linn. Suppl.* p. 114. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 463. *Hoft. Gram.* 1. p. 18. *Smith. Britan.* 1. p. 151. *Desfont. Atlant.* 1. p. 110. *Cavan. Ic.* 3. p. 7. — *Engl. Bot. Flor. Dan.*

Aegilops incuruata. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 1490.

Gramen loliaceum, maritimum, fcorpioides. *Scheuchz. Agroft.* p. 42.

Gramen loliaceum maritimum fpicis articulatis. *Moris. Hift.* 3. *Mont. Prodr.* p. 43.

Ic. *Hoft. l. c. t.* 23. *Mont. l. c. f.* 29.
Engl. Bot. t. 760. *Scheuchz. l. c. t.* 2. *f.* 1. A. B.
Cavan. l. c. t. 213. *Moris. l. c. fect.* 8. *t.* 2. *f.* 8.
Flor. Dan. t. 938.

Germ. Einwärtsgebogene Rottboellie.

In Iftriae maritimis (*Hoft*).

Annua. Flor. Maio.

Radix fibrofa, plures culmos variae altitudinis fuftinens. Culmi fubcompreffi, laeuiffimi, nitidi, geni-

culati, ad geniculos infracti, basi procumbentes, superiori parte adscendentes, ramosi, in steriliori solo minus diuisi et humiliores. Folia linearia, acuta, breuia, patentia, plana, dorso glabra, facie et ad oras scabra. Vaginae tumidiusculae, compressae, striatae, glabrae, ligula breuissima, truncata. Spica subulata, teres, glabra, plerumque incuruata. Rachis glabra, striata, articulata, articulis alternatim excavatis. Spiculae acutae, muticae, vniflorae: singulae singulis articulorum scrobiculis exceptae. Calicis glumae duae, foueam s. scrobiculum arcte claudentes, sub anthesi vero patentes, cartilagineae, subaequales, lanceolatae, acutae, margine membranaceae, trinerues, inter neruos striatae, glabrae, subinde scabriusculae. Glumae corollinae minores, membrenaceae, lanceolatae, acutae, glabrae, inaequales: exteriori maiori, dorso conuexa, vnico neruo notata: interiori minori, angustiori, apice bifida, ad flexurae angulos tenuissime ciliata. Semen corolla corticatum.

Varietatem spicis crassioribus et rigidioribus, in Gallia lectam, communicauit Cl. *Flügge*.

2. ROTTBOELLIA *monandra*, calice vniualui, spiculis vni-bifloris aristatis.

Rottboellia monandra. *Cavan. Icon.* 1. p. 27.

Nardus aristata. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 315. *Villars. Delph.* 1. p. 58.

Gramen exile arundinaceum minimum, acumine reflexo. *Bocc. Mus.* 2. p. 74. c. ic. *Scheuchz. Agrost.* p. 41.

Gramen iunceum nodosum minimum capillare. *Barrel. Ic.*

Ic. *Cavan. l. c. t.* 39. *f.* 1. *Bocc. l. c. t.* 57.
Villars. l. c. t. 2. *Barrel. l. c. t.* 117. *f.* 1.
Scheuchz. l. c. t. 1. *f.* 7. K.

Germ. Einfädige Rottboellie.

In apricis, siccis Istriae circa Petinam et Pisinum (*Host*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Culmi quam in praecedente tenuiores, magis erecti et teretes. Folia angustiora, glabra. Vaginae teretes, pariter glabrae. Spicae graciliores, longiores; primo erectae, dein flexuosae, apice plerumque recuruato.

Rachis scabra, vt in praecedente alternatim excavata ad spiculas recipiendas. Spiculae acuminatae, aristatae, biflorae, exceptis terminalibus vnifloris, subinde nonnisi vna vel altera inferiorum biflora, reliquis omnibus vnifloris. Flosculi monandri: altero s. inferiori maiori, sessili; altero, si adest, minori, pedicellato. Calicis gluma vnica, ouata, acuta, flosculis multo minor. Glumae corollinae subaequales, lanceolatae, acuminatae: exteriori maiori, compressa, ad superiorem carinae partem scabra, vninerui, apice aristata, arista gluma sua paulo breuiori, recta, scabra; interiori angustiori, mutica, margine vtrinque inflexa, ad flexurae angulos ciliata.

Culmi a triunciali ad semipedalem fere altitudinem variant.

Hanc cum *R. incuruata* KOELERUS in *Graminum Descriptione* p. 314. sub *Nardo aristato* confundit et radicem in vtrisque speciebus omnino annuam, perperam perennem dicit.

71. LAPPAGO Schreb.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 131.

Cal. biualuis, vniflorus, valuula exteriori maiori, cartilaginea, echinata; interiori minutissima, nuda. *Cor.* biualuis nuda. *Sem.* liberum, corolla tectum.

1. LAPPAGO *racemosa.*

Lappago racemosa. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 484. *Host. Gram.* 1. p. 28.

Cenchrus racemosus. *Linn. Spec. Plant.* ed. 2. p. 1487. *Schreb. Gram.* 1. p. 45.

Phalaris muricata. *Forsk. Descr.* p. 202.

Tragus. *Hall. Helv.* n. 1413. *Koel. Gram.* p. 379.

Gramen caninum, maritimum, spica echinata. *Scheuchz. Agrost.* p. 76.

Gramen caninum maritimum spicatum echinatis glumis. *Barrel. Ic.*

Gramen caninum maritimum asperum. *C. Bauh. Prodr.* p. 2. c. ic.

Ic. *Host.* *l. c.* *t.* 36. *Barrel.* *l. c.* *t.* 718.
Schreb. *l. c.* *t.* 4. *C. Bauh.* *l. c.*
Scheuchz. *l. c.* *t.* 2. *f.* 7.
C. D.

Germ. Traubenblüthiges Stachelgras.

In asperis, ad sepes, vias Litoralis, Istriae, Foriiulii (*Host*).

Annua. Flor. Maio, Iunio.

Radix fibrosa, plures culmos in cespitem coniunctos sustinens. Culmi subcompressi, striati, glaberrimi, simplices vel ramosi, ad genicula infracti, procumbentes, tri-quadriunciales, in solo fertiliori altiores et magis erecti. Folia firma, linearia, acuminata, facie et dorso scabriuscula, ad oras pilis breuibus, rigidulis ciliata, plana, immixtis saepe nonnullis vndulatis: media longiora; inferiora et superiora breuiora. Vaginae laxae, subcompressae, striatae, glabrae: suprema longissima, dilatata. Ligulae loco pilorum series. Racemus, erectus, purpurascens, semuncialis vel vncialis longitudinis, inferiori parte plerumque vagina vestitus. Rachis flexuosa, angulata, ad angulos pilis breuibus rigidulis pubescens. Rami alterni, breues, simili villo, vt rachis, conspersi: terminales vtplurimum tres tantum, reliqui quatuor vel quinque flores gerunt. Flores singulorum ramorum primo quasi in spiculam, rachi appressam, conniuent, dein secedunt et horizontaliter patent. Calicis gluma exterior ouato-lanceolata, acuta, cartilaginea, purpurascens, dorso conuexa, 5-7-neruis, neruis eleuatis et aculeis vncinatis, plerumque simplicibus obsessis; interior exteriori fere conformis, sed longe minor, vnineruis, glabra, alba, basi sua basin glumae maioris amplectens. Corolla e glumis duabus, lanceolatis, membranaceis, diaphanis: exteriori glumae calicinae maiori opposita, eiusdem fere longitudinis, compressa, vninerui, ad superiorem carinae partem scabriuscula, ceterum glabra; interiori minori, obtusiori, dorso conuexa, tota glabra, in sinu glumae calicinae maioris latitante. Semen corolla tectum.

Variat quandoque culmis et vaginis, praesertim inferioribus, magis vel minus purpurascentibus.

albi, quandoque roſei coloris. Petala aequalia, apice crenulata vel inciſa. Capſula oblongo-ouata, vnilocularis, apice ſexualuis. Semina numeroſa, ſubouata, compreſſo-trigona, tuberculoſo-ſcabra, rufeſcentia. Stamina et ſtili ſubinde quatuor vel quinque obſeruantur.

74. POLYCARPON Linn.

Gen. Plant. ed. Schreb. n. 138. Iuſſ. Gen. p. 299. Vent. Tabl. 3. p. 237. Gaertn. Fruct. 2. p. 224. t. 129.

Cal. pentaphyllus. *Pet.* 5, minima ouata. *Capſ.* vnilocularis, triualuis. *Sem.* plurima.

1. POLYCARPON *tetraphyllum.*

Polycarpon tetraphyllum. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 490. *Smith. Britan.* 1. p. 162. *Desfont. Atlant.* 1. p. 115. *Krock. Sileſ.* n. 198. — *Engl. Bot. Dicks. Hort. Sicc.*
Anthyllis Alſinefolia polygonoides maior. *Barrel. Ic.*
Paronychia Alſinefolia incana. *I. Bauh. Hiſt.* 3. p. 366. c. ic.
Paronychia altera. *Dalech. Hiſt.* p. 1213. c. ic.

Ic. *Engl. Bot. t.* 1031. *I. Bauh. l. c.*
Krock. l. c. t. 32. *Dalech. l. c.*
Barrel. l. c. t. 534.
Exſ. *Dicks. l. c. faſc.* 17. n. 6.

Germ. Vierblättriges Nagelkraut.
In agris, arenoſis, vineis Litoralis (*Hoſt*), Sileſiae (*Krocker*).
Annua. Flor. aeſtate.
Radix parua. Caulis teres, glaber, folioſus, ramoſiſſimus, ramis dichotomis, diffuſis, erectis vel procumbentibus. Folia obouata, obtuſa, in petiolum attenuata, integerrima, ſubcarnoſa, glabra; plerumque quaterna, in ramulis exteriobus tantum oppoſita. Stipulae et bracteae acuminatae, ſcarioſae, albae, integrae vel lacerae. Flores parui, numeroſi, paniculato-corymboſi, terminales. Foliola calicina perſiſtentia, acuta, carinata, albo-marginata. Petala calice minora, alba, fugacia, rarius emarginata. Capſula parua, ouata, vnilocularis, triualuis, valuulis poſt dehiſcentiam margine inuolutis. Semina plura, minutiſſima, ſcabra.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 9. OLEA *europaea*, ſynonymis adde: *Wulf. Plant. Rar.* p. 1.

— 32. VERONICA *officinalis*, lin. 16. loco repens, lege: fibroſo-ramoſa.

— 53. PINGVICVLA *flaueſcens*, loco natali adde: Tyrolis (*Schoepfer*).

— 67. SALVIA *Sclarea*, ſynonymis adde: *Wulf. Plant. Rar.* p. 2.

— 68. — — ad finem lin. 13: — Secundum WULFENIUM *Salv. haematodes* SCOP. *Carn.* n. 36. eſt forte eadem cum *Sclarea*.

— 71 — 73. LEMNAE ſpecierum ſynonymis adde: *Wolff. Comm. de Lemn.*

— 75. CLADIVM *germanicum*, ſynon. et icon. adde: Schoenus Mariscus *Hoſt. Gram.* 3. p. 57. t. 53.

— 83. lin. 8. 9. loco *Holcus odoratus* et *repens*, lege: *Holcus auſtralis* et *borealis*.

— 99. CROCVS *vernus*, locis natalibus adde: Tyrolis (*Schoepfer*).

— 113. SCHOENVS *nigricans*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 57. t. 54. et Melanoſchoenus paluſtris, anguſtifolius, iunci facie, lithoſpermi ſemine. *Zannich. Iſt.* p. 183. t. 41.

— 116. CYPERVS *auſtralis*, ſynon. et icon. adde: Cyperus glomeratus Hoſt. Gram. 3. p. 48. (excl. Linn. ſyn.) t. 71. — Locis natalib. adde: Tyrolis (*I. Vaena*). — lin. 22. loco perennis, lege: annua.

— 117. CYPERVS *flaueſcens*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 48. t. 72.

— 118. CYPERVS *fuſcus*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 49. t. 73.

— 119. CYPERVS *eſculentus*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 50. t. 75.

— 129. SCIRPVS *ouatus*, ſynon. et icon. ad *Gram.* 3. p. 38. t. 56. — Locis nat viae et Bohemiae (*Hoſt*).

— 130. SCIRPVS *acicularis*, ſynon. et i *Hoſt. Gram.* 3. p. 41. t. 60.

— 132. SCIRPVS *caricinus*, ſynon. et i Scirpus caricis *Hoſt. Gram.* 3. p. 3

— 134. SCIRPVS *lacuſtris* α., ſynon. et i *Hoſt. Gram.* 3. p. 41. t. 61. fig. de

— 135. SCIRPVS *Holoſchoenus* α., ſynon addе: *Hoſt. Gram.* 3. p. 42. t. 62.

— 137. SCIRPVS *ſetaceus*, ſynon. et icon. a *Gram.* 3. p. 44. t. 65.

— 138. SCIRPVS *ſupinus*, ſynon. et icon. a *Gram.* 3. p. 43. t. 64. et *Hopp. in Soc. Ratisb.* 1804. p. 357. cum icon natal. ſequent. modo emend.: In v inundatis Auſtriae (Hoſt), prop. I verſus Heiſing (Sternberg et Düval) Brandenburgicae prope Prenzlow (

— 140. SCIRPVS *triqueter*, ſynon. et i Scirpus mucronatus *Hoſt. Gram.* (excl. ſyn.) t. 66.

Scirpus annuus. *Allion. Pedem.* n. 2371. *Bellard.* in *Act. Taurin.* 5. p. 411. *Desfont. Atlant.* 1. p. 51. *Host. Gram.* 3. p. 42.

Scirpo-Cyperus aquaticus annuus minimus, capitulis ferrugineis, femine ftriato pulchro. *Mich. Gen.* p. 49.

Ic. *Host. l. c. t.* 63. *Allion. l. c. t.* 88. *f.* 5.

Germ. Jährige Binfe.
In humidis Tyrolis calidioris (*I. Vaena*).
Annua. Flor. Augufto, Septembri.
Radix fibrofa. Culmi plures, 3-6 unciales, tenues, erectiufculi, fubtriquetri, ftriati, glabri, inferne vaginati, ceterum nudi. Folia linearia, anguftiffima, acuta, laxa, primo canaliculata, dein planiufcula, inferne, vt vaginae, pilis breuibus, fparfis obfeffa, ad oras fcabra. Vaginae tenuiffimae, ftriatae. Inuolucrum conftituunt folia duo aut tria, reliquis conformia, inaequalia, quorum vnicum multo maius, cymam fuperat. Cyma terminalis, fimplex et compofita. Pedunculi inaequilonges, compreffo-triquetri, ftriati, glabri, ochrea laxa, pilofiufcula, rufefcente vaginati: alii, et quidem longiores, cymam partialem gerentes; alii fimplices, breuiores, vnica tantum fpicula terminati; vel omnes fimplices et fpiculas folitarias gerentes. Spiculae, excepta vnica centrali feffili, pedunculatae, fquamula parua, acuminata fulfultae; primo ouatae, dein oblongo-ouatae. Glumae lato-ouatae, nitidae, ferrugineae, neruo dorfali viridi, in mucronem breuem definente, percurfae: fuperioribus fenfim minoribus, obtufioribus. Stamina tria, fubinde duo. Stigmata tria. Nux minutiffima, obouata, fubtrigona, rugofula, longitudinaliter coftata, pallide fufca, nitida. Setae nullae. — Variat culmis humilioribus et cyma fimplici pauciflora.

Pag. 143. SCIRPVS *maritimus*, fynon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 45. t. 67.

— 145. SCIRPVS *filuaticus*, fynon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 46. t. 68.

— 147. SCIRPVS *michelianus*, fynon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 47. t. 69.

— 171. ALOPECVRVS *agreftis*, fynon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 9. t. 12.

Dd 2

Pag. 174. ALOPECVRVS *vtriculatus*, ſynon. et icon. adde: Phalaris vtriculata *Hoſt. Gram.* p. 6. t. 7.

— 182. PHLEVM *pratenſe* α., ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 7. t. 9.

— 184. PHLEVM *alpinum*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 8. t. 10.

— 185. Ad finem lin. 17. adde: — Huic proxime accedit *Phleum echinatum*, (racemo ſpicato ſubouato, calicibus truncatis mucronato-ariſtatis ariſtis calice longioribus, radice annua) *Hoſt. Gram.* p. 8. t. 11. in Dalmatia creſcens et primo vere florens.

— 193. POLYPOGON *monſpelienſis* α., ſynon. et icon. adde: Agroſtis panicea *Hoſt. Gram.* 3. p. 32. t. 46. — lin. 19. loco in agro Tergeſtino lege: In Iſtriae incultis.

— 194. MILIVM *lendigerum*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 17. t. 24.

— 195. MILIVM *multiflorum*, ſynon. et icon. adde: Agroſtis miliacea *Hoſt. Gram.* 3. p. 31. t. 45.— Loco natali: in ſiluaticis Tyrolis calidioris (*I. Vaena*).

— 196. MILIVM *paradoxum*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 16. t. 23.

— 197. MILIVM *effuſum*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 16. t. 22.

— 200. TRICHODIVM *alpinum*, ſynon. et icon. adde: Agroſtis alpina *Hoſt. Gram.* 3. p. 34. t. 49.

— 201. TRICHODIVM *rupeſtre*, ſynon. et icon. adde: Agroſtis rupeſtris *Hoſt. Gram.* 3. p. 34. t. 50.

— 203. AGROSTIS *Spica venti*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 32. t. 47.

— 204. AGROSTIS *interrupta*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 33. t. 48. — Loco natali p. 205. lin. 2.: et ad vias agri Vindobonenſis (*Hoſt*).

Pag. 227. ad finem descriptionis *Sachari cilindrici* inseratur:

2. SACHARVM *Ravennae*, panicula ramosissima, foliis canaliculatis, corolla triualui.

Andropogon Ravennae. *Spec. Plant. ed. Willd.* 1. p. 323.

Sacharum Ravennae. *Host. Gram.* 3. p. 1.

Arundo farcta alpium Ravennae. *Seguier. Veron.* 1. p. 361.

Arundo farcta vallium Ravennae. Zanoni. *Moris. Hist.* 3. p. 221.

Gramen arundinaceum, plumosum, album. *C. Bauh. Prodr.* p. 14. *Ejusd. Theatr.* p. 95. *Scheuchz. Agrost.* p. 136. *Zannon. Ist.* p. 126.

Ic. *Host. l. c. t.* 1. *Scheuchz. l. c. t.* 3. *f.* 7. *A. B.* *Zannon. l. c. t.* 52. *f.* 2.

Germ. Ravenna-Zuckerrohr.

In arenosis insularum maris adriatici, Foriiulii et locorum adiacentium (*Host*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Radix crassa, lignescens, fibris copiosis aucta. Culmi 3-4pedales, firmi, teretes, striati, glabri, medulla spongiosa farcti. Folia longissima, firma, linearia, acuminata, basi attenuata, striata, scabra, ad oras hispida, costa supra alba, subtus viridi et prominente longitudinaliter vsque fere ad apicem percursa: iuniora angustiora; adultiora breuiora, latiora; magis plana. Vaginae subcompressae, striatae, pilosae. Panicula pedalis et vltra longitudinis, ramosissima, stricta, sub anthesi patens, contracta ante et post anthesin. Rachis inter ramorum insertionem hinc conuexa, inde canaliculata, superiori tamen parte magis angulata. Rami, vt superior racheos pars, scabri, ramulosi, prope basin et ad ramulorum exortum pilis longis stipati. Ramuli magis scabri et insuper pilis inspersi. Flosculi aristati, purpurei, dein pallescentes, pedicellis breuibus pilosis suffulti. Glumae calicinae margine interiori et carina scabrae, plerumque trinerues, a basi ad medium pilis calicem vix superantibus vestitae: exteriori acuminata; interiori breuius aristata. Corolla e glumis tribus, inaequalibus, calice tenuioribus, composita. Glumae

duae exteriores tertiam minorem includentes, carina ſcabrae, margine interiori ciliatae, in ariſtam inaequalis longitudinis, calicem vero excedentem attenuatae. Gluma tertia mutica, ſuperne obſolete ciliata, apice bifida. Germen, obſeruante Cl. *Hostio*, ſquamis duabus truncatis cinctum. Reliqua vt in *Sach. cilindrico.*

Pag. 231. STIPA *capillata*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 4. t. 5.

— 232. ANDROPOGON *diſtachyos*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 2. t. 2. — lin. 6. a fine loco in graminoſis agri fluminenſis, ponatur: In herbidis Litoralis, inſularum maris adriatici (*Hoſt*).

— 242. PANICVM *hirtellum*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 36. t. 52.

— 245. PANICVM *crus galli*, ad finem lin. 6. ab infra adde: — Specie etiam vix differre videtur *Panicum ſtagninum* Host. *Gram.* 3. p. 35. t. 51.

— 252. HOLCVS *borealis*, ſynon. et icon. adde: Holcus repens *Hoſt. Gram.* 3. p. 3. t. 3.

— 256. AIRA *glauca*, locus natalis ſequenti modo emendandus: In arenoſis prope Ratisbonam (*Hoppe*) — in Haſſia pr. Rotenburgum (*Conſtantini*) — prope Wittebergam (*Schkuhr*).

— 277. SESLERIA *echinata*, ſynon. et icon. adde: *Hoſt. Gram.* 3. p. 6. t. 8.

— 291. POA *laxa*, lin. 3. loco ſubpente, lege: ſubrepente.

— 292. POA *laxa*, ad finem lin. 5. adde: — Variat ſubinde ſpiculis 5-6floris.

— 292. pone lin. 10. inſeratur:

11. b. POA *cenifia*, panicula diffuſa nutante, ſpiculis oblongis 5-7floris, floſculis baſi villo connexis, ligula breui, radice fibroſa.

Poa cenifia. *Allion. Auctar.* p. 40. *Hoſt. Gram.* 3. p. 14.
Ic. *Hoſt. l. c. t.* 16.

Germ. Cenisisches Rispengras.

In Carinthiae alpibus *auf dem Tauern zu Heiligenblut* (*Host*).

Perennis. Flor. Iulio, Augusto.

Medium tenet locum inter *Poam laxam* et *alpinam*. A priori, cui proxima est, differt culmis duplo altioribus, superne teretibus; ligula breui; panicula 2-3unciali, multiflora, diffusa et nonnisi ante et post anthesin contracta; spiculis maioribus, oblongis, 5-7floris. A posteriori praeter alias notas imprimis distinguitur paniculà nutante, spiculis oblongis et flosculis liberis.

Pag. 295. POA *sudetica*, synon. et icon. adde: *Host. Gram.* 3. p. 9. t. 13.

— 299. POA *serotina*, synon. et icon. adde: Poa fertilis *Host. Gram.* 3. p. 10. t. 14.

— 343. FESTVCA *gracilis*, lin. 5. ab infra loco remotius-erectis, lege: remotiusculis erectis.

— 358. BROMVS *erectus*, lin. 13. ad finem adde: — Bohemiae (*Schmidt*).

— 382. AVENA *planiculmis*, ad finem lin. 2. adde: inque Moravia (*Schott*).

— 392. TRITICVM *rigidum*. — Synon. adde: Triticum iunceum *Schoepf. Tyrol.* 1. p. 25. (excl. syn.) — Loc. natali addatur: in Tyroli (*Schoepfer*) et prope Moguntiam (*Koeler*).

— 394. TRITICVM *rigidum*, ad finem lin. 5. adde: Cl. KOELER hanc speciem in descriptione et synonymis allatis cum vero *iunceo* confudit.

EXPLICATIO ICONVM.

TAB. I.

Fig. 1. SCIRPVS SVPINVS.

a. Planta mediae magnitudinis, magn. nat.

b. Squama cum genitalibus masculis et femineis, ab interiori parte visa, magn. auct.

c. Pistillum seorsim, magn. auct.

d. Squama á dorso visa, magn. valde auct.

e. Fructus, magn. valde auctus.

Fig. 2. PHLEVM MICHELII.

a. Panicula subspicata, magn. nat.

b. Huius ramus cum racheos parte adhaerente, magn. auct.

c. Calix seorsim, magn. nat.

d. Idem magn. auct.

e. Corolla, magn. nat.

f. Eadem magn. auct.

g. Gluma corollina a dorso visa, vt aristae insertio melius perspiceretur, magn. auct.

h. Arista seorsim, magn. valde aucta.

Fig. 3. SCIRPVS RVFVS.

a. Planta, magn. nat.

b. Squama cum genitalibus, magn. paululum auct.

c. Genitalia seorsim, magn. paululum auct.

Fig. 4. SCOENVS FERRVGINEVS.

a. Planta mediae magnitudinis, magn. nat.

b. Spicula solitaria, magn. nat.

c. Huius squamae, magn. nat.

d. Nux setis et filamentis marcescentibus cincta, magn. nat.

e. Eadem magn. auct.

TAB. II.

g. 1. AGROSTIS ALBA α.

a. Panicula florens, magn. nat.

b. Flos seorsim cum genitalibus exsertis, magn. nat.

c. Idem staminibus inclusis, magn. auct.

d. Calix, magn. nat.

e. Idem auctus.

f. Corolla, a latere visa. } vtraque magn. aucta.
f.* — a dorso visa. }

f.** Apex glumae corollinae exterioris, magn. valde auct.

g. Genitalia, magn. auct.

g. 2. AGROSTIS ALBA γ. (*Agrost. gigantea* Roth.)

h. Flos, magn. nat.

i. Idem, magn. auct.

k. Corolla aristam breuem infra apicem emittens. } vtraque a dorso visa et magn. valde auct.
l. Corolla alia arista longiori instructa. }

ig. 3. AGROSTIS VVLGARIS.

a. Panicula florens, magn. nat.

b. Flos seorsim cum genitalibus exsertis, magn. nat.

c. Idem absque genitalibus, magn. auct.

d. Calix, magn. nat.

e. Idem, magn. auct.

f. Corolla, a latere repraesentata, vt in eius dorso neruus intermedius, in var. β—δ. in aristam desinens, melius perspici posset, magn. auct.

f.* Eadem, a dorso visa, magn. auct.

f.** Apex glumae corollinae exterioris, magn. valde auct.

g. Genitalia.

ig. 4. AGROSTIS VVLGARIS VIVIPARAE paniculae ramus, magn. nat.

TAB. III.

Fig. 1. AGROSTIS VVLGARIS β.

a. Flos, magn. auct.

b. Corolla.	vtraque a l
c. Corolla alia cum arista paulo longiori.	visa et m valde auct

Fig. 2. AGROSTIS PAVCIFLORA.

a. Paniculae ramulus.	magn. nat.
b. Flos seorsim.	

c. Idem magn. auct.

d. Calix, magn. nat.

e. Idem magn. auct.

f. Corolla, a latere visa et magis auct.

g. Apex glumae corollinae maioris, magn. v auct.

Fig. 3. TRICHODII CANINI varietas adhuc di (*Agrostis vinealis* SCHLEICH.)

a. Flos, magn. nat.

b. Idem magn. auct.

c. Corolla, a dorso visa, vt aristae insertio melius perspiceretur.	magn. a
d. Corolla alia cum arista paulo longiori.	

Fig. 4. TRICHODIVM ALPINVM.

a. Panicula integra plantae mediae magnit nis, magn. nat.

b. Flos seorsim, magn. nat.

c. Idem magn. auct.

d. Calix, magn. nat.

e. Idem magn. auct.

f. Corolla, a latere visa et magn. auct.

g. Apex glumae corollinae exterioris, ma valde auct.

Fig. 5. TRICHODIVM RVPESTRE.

a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos ſeorſim, magn. nat.
c. Idem magn. auct.
d. Calix, magn. nat.
e. Idem magn. auct.
f. Corolla, a latere viſa, vt ariſtae inſertio appareret, magis auct.
g. Apex calicis. } magn. valde auct.
h. — glum. corollinae exterior. } magn. valde auct.

Fig. 6. SYNTHERISMA GLABRVM.

a. Racemi pars ſuperior, magn. nat.
b. Flos ſeorſim, a latere exteriori viſus, magn. nat.
c. Idem pariter a latere exteriori repraeſentatus, vt gluma calicina infima ſ. minima melius perſpici poſſet, magn. valde auct.
d. Flos a latere interiori viſus, magn. nat.
e. Idem magn. valde auct.
f. Calix a latere viſus, magn. nat.
g. Gluma corollina exterior. } magn. nat.
h. — — interior. } magn. nat.
i. — — exterior. } magn. auct.
k. — — interior. } magn. auct.
l. Corolla magis auct.
m. Semen, magn. nat.

Fig. 7. SYNTHERISMA CILIARE.

a. Racemi pars, magn. nat.
b. Flos ſeorſim a latere exteriori viſus, vt gluma calicina infima melius appareret.
c. Idem magn. valde auct.
 * Gluma infima.
d. Flos a latere interiori repraeſentatus.
e. Idem magn. valde auct., vt gluma interior ſ. altera (*) perſpiceretur.

f. Calix a latere vifus, magn. nat.
g. Gluma corollina exterior. } magn. nat.
h. — — interior. }
i. — — exterior. } magn. auct.
k. — — interior. }
l. Corolla magis auct.
m. Semen, magn. nat.

Fig. 8. PANICVM CRVS GALLI.
a. Flos folitarius, magn. nat.
b. Idem a latere vifus et explicatus, vt flofculi tam fertilis quam neuter melius apparere magn. auct.
c. Calix feorfim, magn. auct.
d. Corolla flofculi fertilis et neutrius absque calice, magn. auct.
e. Piftillum feorfim, magn. nat.

Fig. 9. DIGITARIA SARMENTOSA.
a. Spicae cum culmi apice, magn. nat.
b. Flos feorfim cum ftaminibus exfertis, magn. nat.
c. Flos apertus cum genitalibus exfertis, magn. auct.
d. Calix feorfim, magn. auct.
e. Gluma corollina exterior feorfim delineata magn. auct.

TAB. IV.

Fig. 1. ARVNDO EPIGEIOS.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos feorfim, magn. nat.
c. Idem magn. auct.
d. Calix, magn. nat.
e. Corolla pilis cincta, magn. parum auct.
f. Eadem fine pilis, oblique a dorfo vifa. } vtraque figura magis auct.
g. Gluma corollina exterior, a latere vifa. }

h. Apex glumae corollinae interior. } vtraque figura magn. valde auct.
i. — — — exterior. }

Fig. 2. ARVNDO LITOREA.

a. Paniculae ramulus; magn. nat.
b. Flos feorfim, magn. nat.
c. Idem magn. auct.
d. Calix, magn. nat.
e. Corolla pilis cincta, magn. parum auct.
f. Eadem absque pilis et oblique a dorfo vifa, magn. auct.
g. Eadem a latere interiori repraefentata et magn. valde auct.
h. Apex glumae corollinae exterioris cum ariftae parte, magn. valde auct.

Fig. 3. ARVNDO PSEVDOPHRAGMITES.

a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos feorfim, magn. nat.
c. Idem 16 auct.
d. Calix, magn. nat.
e. Corolla fine pilis et a latere vifa, 60 auct.

Fig. 4. ARVNDO CALAMAGROSTIS.

a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos feorfim, magn. nat.
c. Idem 16 auct.
d. Calix, magn. nat.
e. Corolla fine pilis, a latere vifa, 60 auct.
f. Eadem pilis cincta, 4 auct.

Fig. 5. ARVNDO STRICTA.

a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos, magn. nat.
c. Idem 16 auct.
d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
e. Eadem fine pilis et oblique a dorfo repraefentata, 60 auct.

Fig. 6. ARVNDO VARIA.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos ſeorſim, magn. nat.
c. Idem 16 auct.
d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
e. Eadem ſine pilis et oblique a dorſo viſa, vt ariſtae humectatae inſertio melius perſpiceretur, 60 auct.
f. Ariſtae ſiccatae pars, magis auct.

Fig. 7. ARVNDO SILVATICA.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos ſeorſim, magn. nat.
c. Idem 16 auct.
} vt in praecedente ſtatu ſicco depict.
d. Corolla cum pilis a latere repraeſentata, magn. nat.
e. Eadem a latere interiori viſa, vt penicillus melius perſpiceretur, magn. auct.
f. Gluma corollina exterior oblique a dorſo viſa, 60 auct.
g. Penicillus, magn. auct.
} ſtatu humido depict.

Fig. 8. ARVNDO SPECIOSA.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos ſeorſim, magn. nat.
c. Calix, 9 auct.
d. Corolla pilis cincta, 4 auct.
e. Eadem cum antheris et ariſta abſciſſa, 60 auct.

TAB. V.

Fig. 1. ARVNDO TENELLA.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos ſeorſim, magn. nat.
c. Idem, 16 auct.
d. Corolla a dorſo viſa, 16 auct.
e. Gluma corollina exterior a parte anteriori viſa, 60 auct.
f. Corolla a latere viſa cum antheris, 60 auct.

Fig. 2. ARVNDO ARENARIA.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos ſeorſim, magn. nat.
c. Calix, 4 auct.
d. Corolla, 9 auct.

ig. 3. ARVNDO BALTICA.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos seorsim, magn. nat.
c. Calix, 4 auct.
d. Corolla, 9 auct.

ig. 4. ARVNDO PHRAGMITES.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Spicula florens, magn. nat.
c. Eadem magn. auct.
d. Calix cum flosculo infimo, magn. parum auct.
e. Flosculus infimus, magn. auct.
f. — infimum flosculum sequens, magn. auct.
g. Gluma corollina interior, magn. parum auct.

ig. 5. FESTVCA PVLCHELLA.
a. Paniculae ramus cum adhaerente racheos parte, magn. nat.
b. Spicula seorsim, magn. nat.
c. Eadem sub anthesi et magn. auct.
d. Corolla cum genitalibus, magn. valde auct.
e. Pistillum, magn. auct.

ig. 7* SCIRPVS LITORALIS.
a. Superior culmi floriferi pars, magn. nat.
b. Spiculae squama cum genitalibus a dorso visa. } magn. auct.
c. Genitalia seorsim. } magn. auct.

ig. 7** CLADIVM GERMANICVM.
a. Florum fasciculus. } magn. nat.
b. Flos seorsim. } magn. nat.
c. Glumae calicinae. } magn. auct.
d. Genitalia. } magn. auct.
e. Nux, magn. nat.
f. Eadem integra.
g. — longitudinaliter dissecta, vt putamen interius cum nucleo melius appareret.
h. Putamen interius cum nucleo incluso secundum sectionem transuersalem.
i. Nucleus integer.

} figur. omnes magn. valde auct. (f.–i.)

TAB. VI.

Fig. 1. DACTYLIS MARITIMAE culmus floriferus [
radicem abſciſſus, magn. nat.

Fig. 2. AVENA PLANICVLMIS.
a. Panicula ſubcontracta ex indiuiduo me
magnitudinis, magn. nat.
b. Spicula ſeorſim ſlosculis remotis, magn.
rum auct.
c. Corolla genitalibus exſertis, magn. auct.

Fig. 3. BROMVS VELVTINVS.
a. Paniculae verticillus inferior cum rach
parte, magn. nat.
b. Corolla cum genitalibus oblique a dorſo v
Ariſta retrofracta eſt delineata, vt eius in
tio perſpici poſſet, magn. nat.
c. Piſtillum ſeorſim, magn. nat.

Fig. 4. SESLERIA TENVIFOLIA.
a. Racemus ſpicatus cum culmi apice. } magn. n
b. Spicula ſeorſim. }
c. Eadem magn. auct.
d. Corolla cum genitalibus, magn. valde auct.

Fig. 5. PHALARIS ARVNDINACEA.
a. Paniculae ramulus, magn. nat.
b. Flos, magn. nat.
c. Idem 16 auct.
d. Corolla a latere viſa, 4 auct.
e. Corolla interior, 60 auct.
f. Corollae exterioris gluma corollina exterior a latere viſa. }
g. Eadem a parte anteriori. } 60 au
h. Corollae exterioris gluma corollina interior. }

INDEX I.

GENERVM, SPECIERVM ET SYNONYMORVM.

INDEX.

INDEX.

INDEX II.

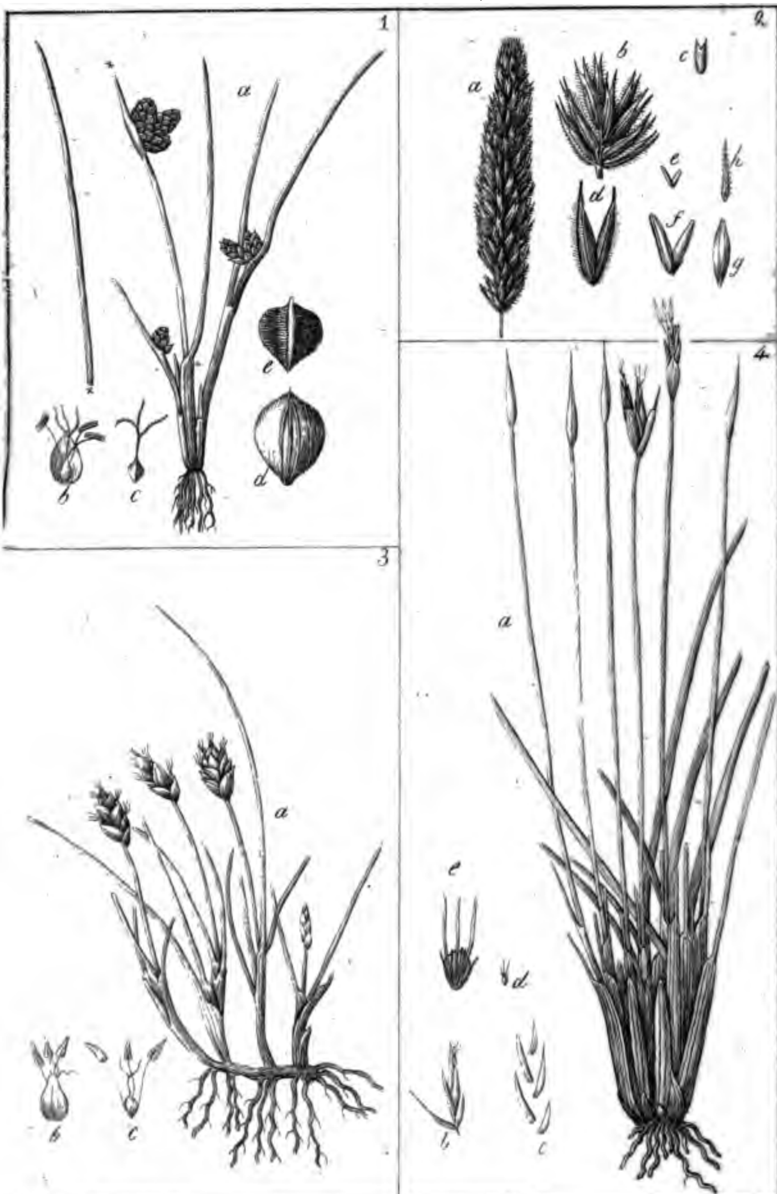
MINA GENERICA GERMANICA COMPLECTENS.

INDEX.

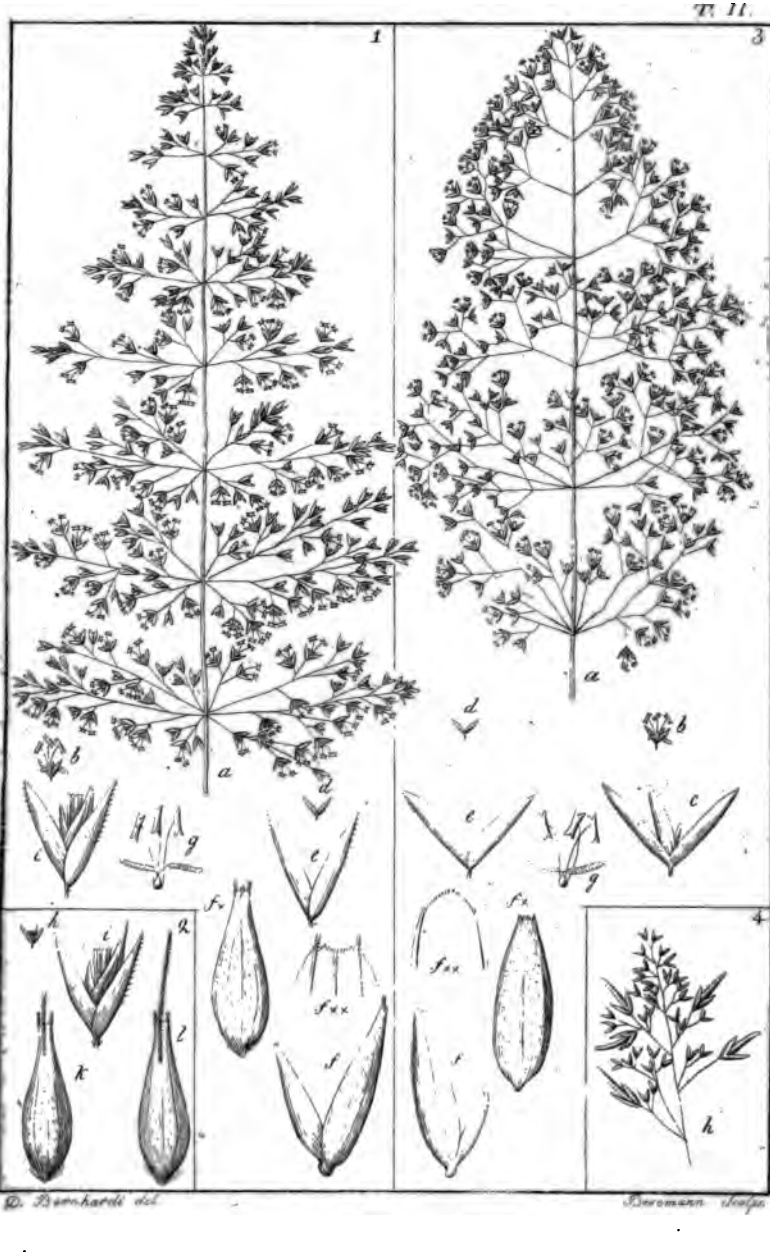
Nachricht für den Buchbinder.

Die Charte wird dem Titel gegenüber gebunden.

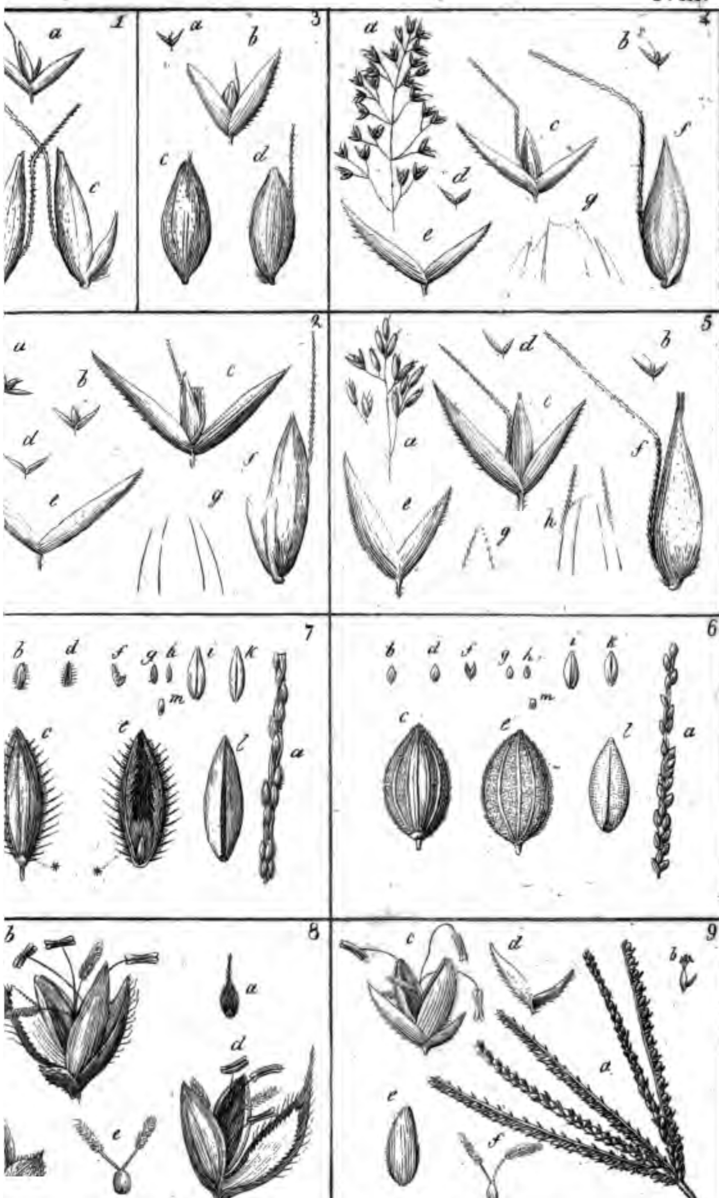
T. I



D. [illegible] del. [illegible] Sculp.

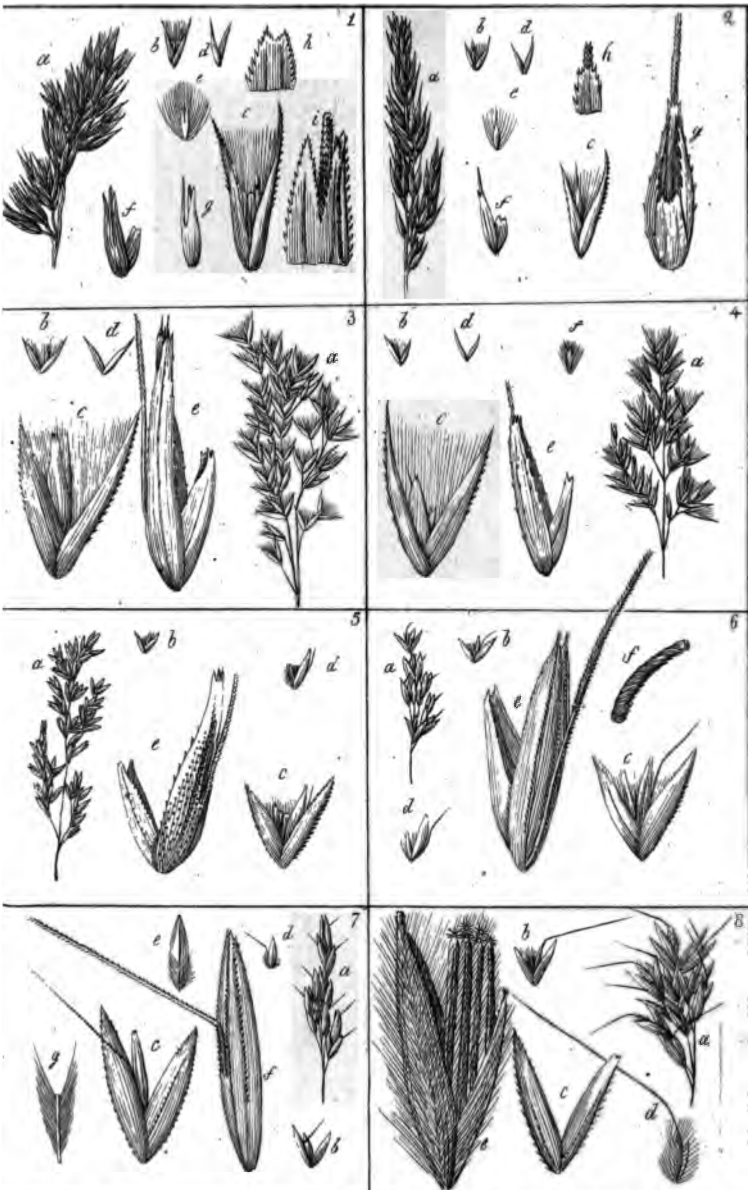


D. Bernhardi del. Bergmann sculps.



rnhardi del. Besemann Sculp.

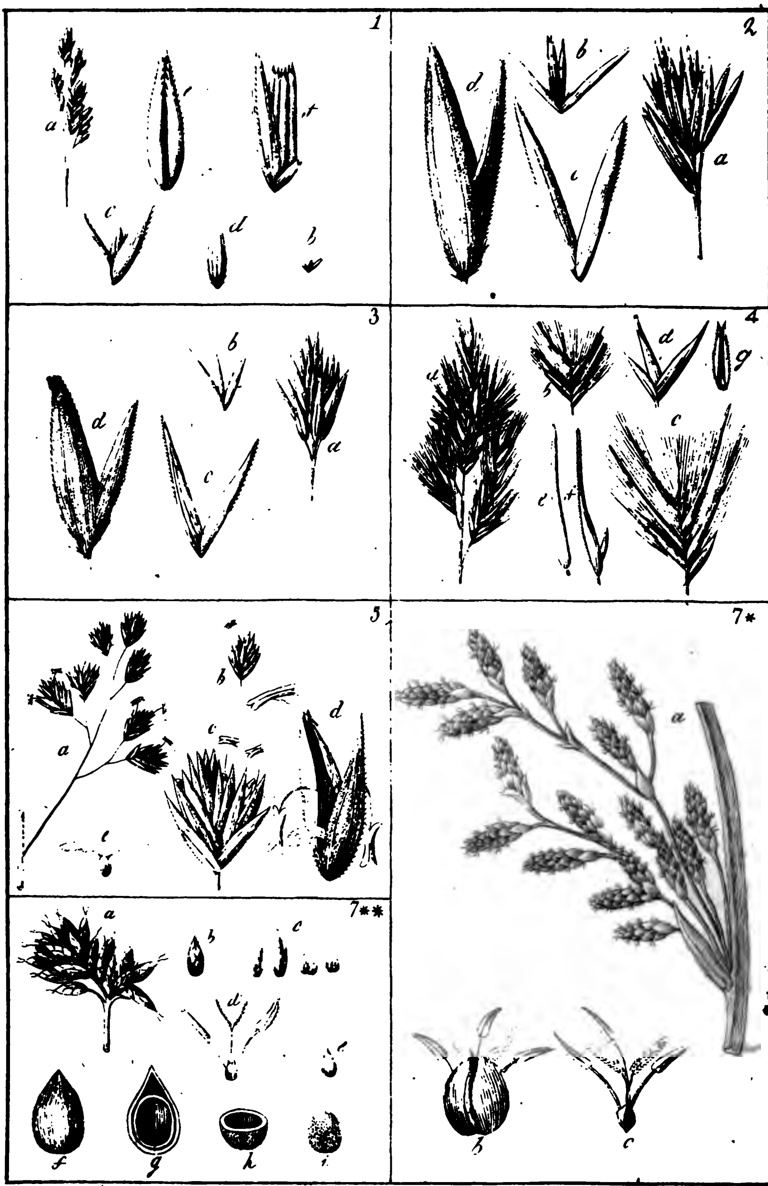
T. IV.



Bernhardi del.

Besemann Sculp

T. V.



D. Geerhardi del. Tiesemann Sculp.

T. VI.